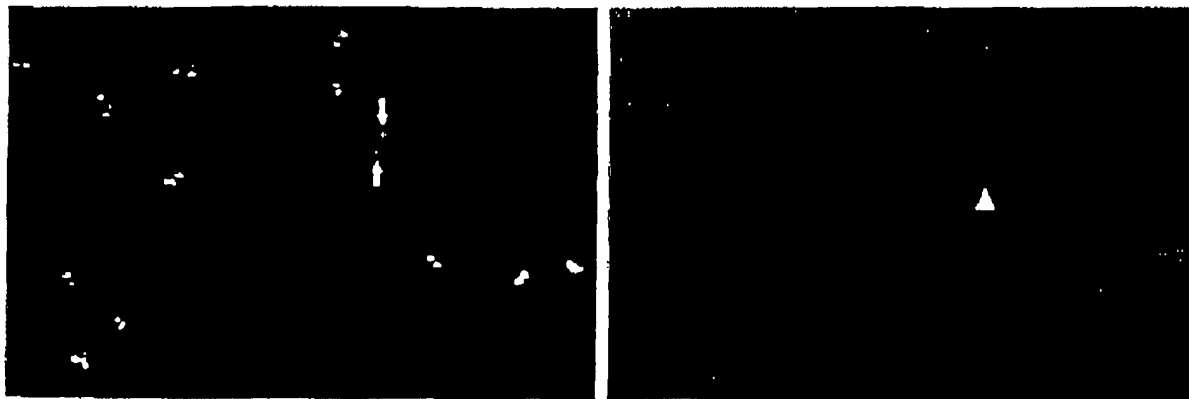
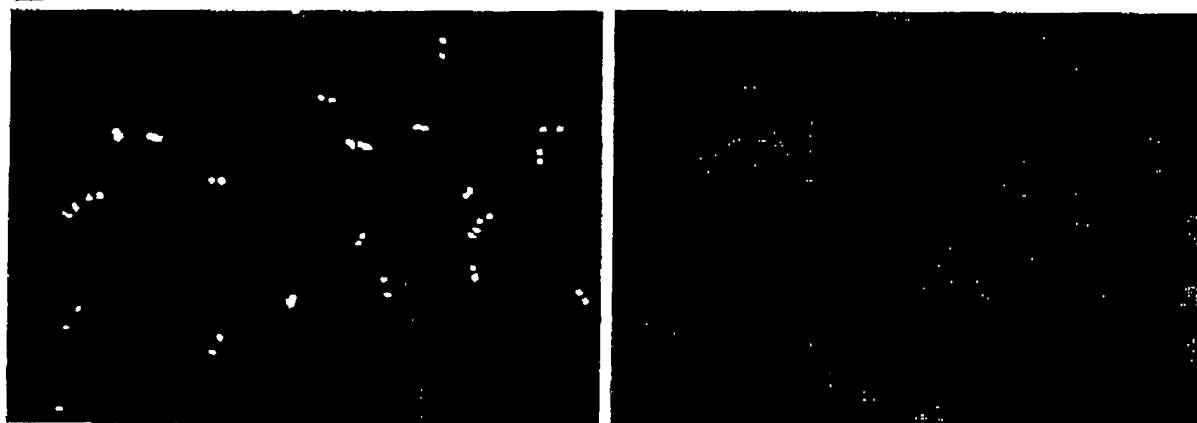


Figure 2

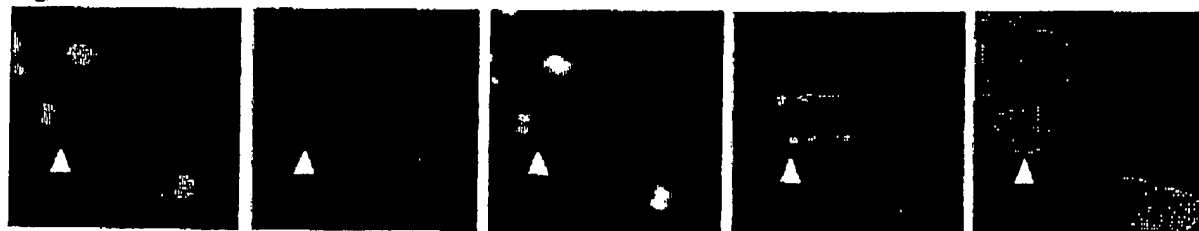
A



B



C



a

b

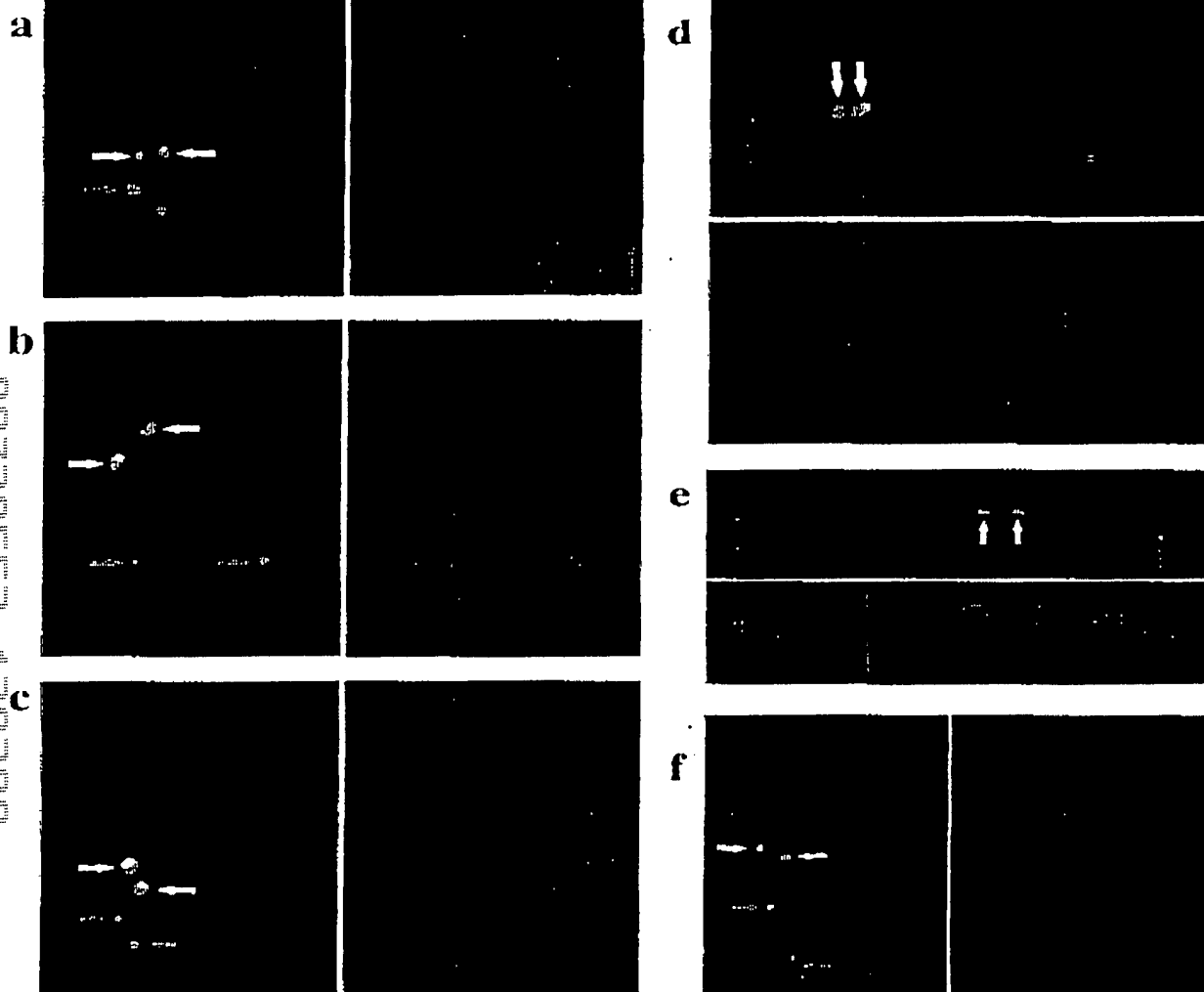
c

d

e

Figure 3

A



B



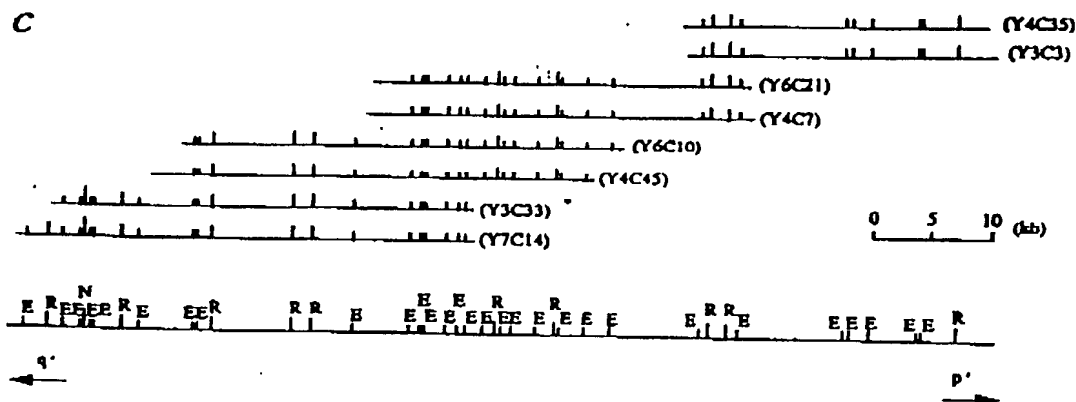
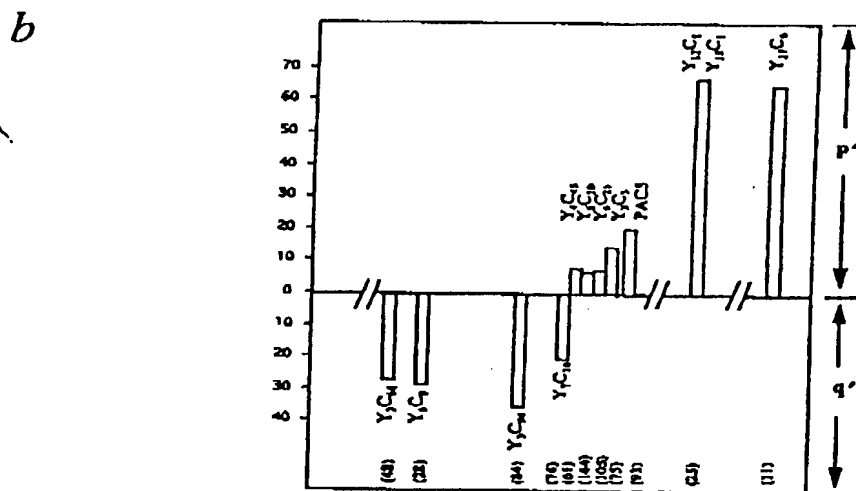
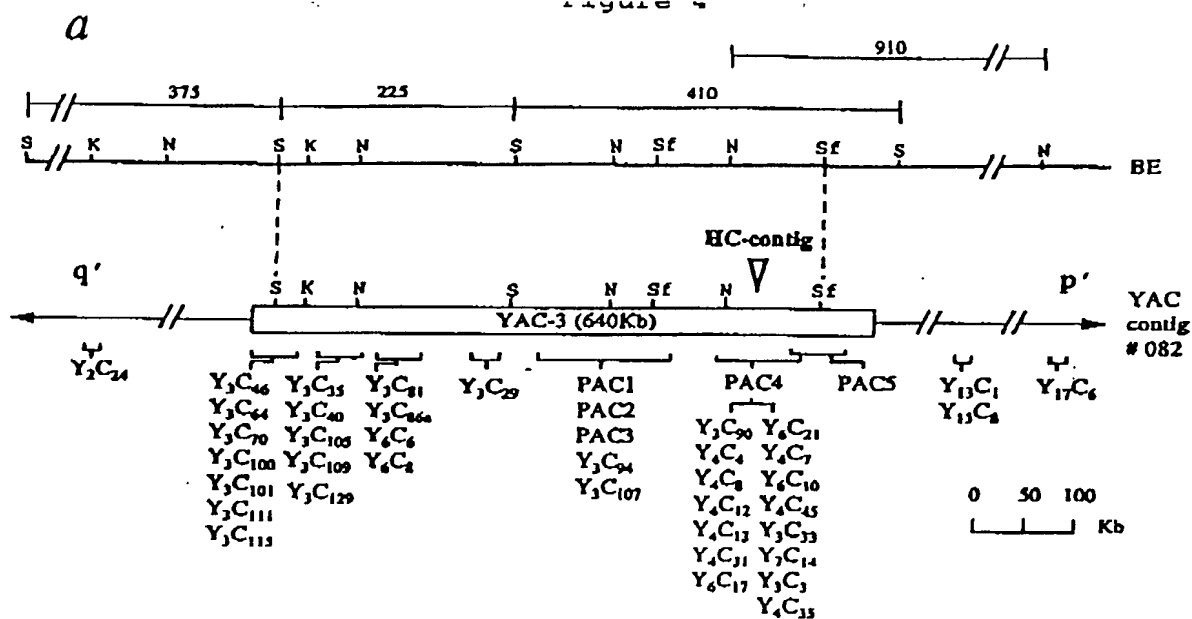


Figure 5A

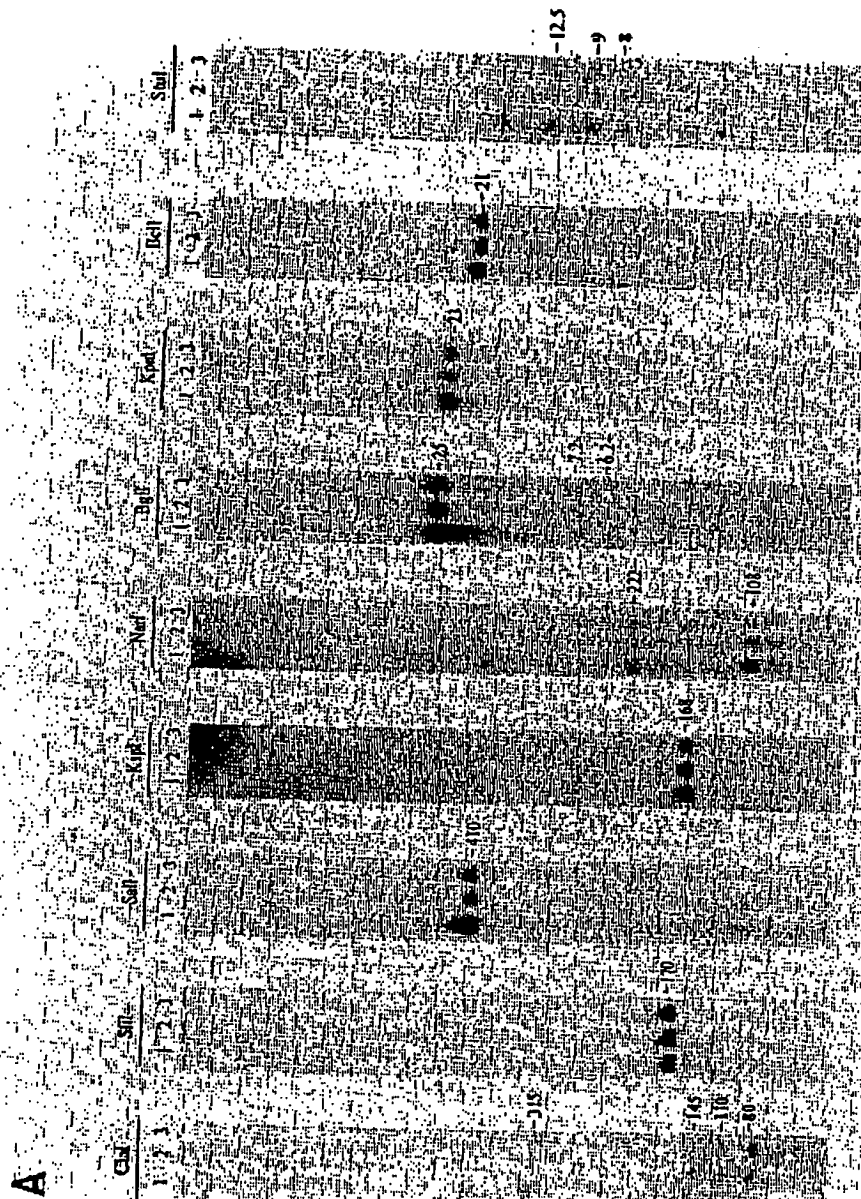
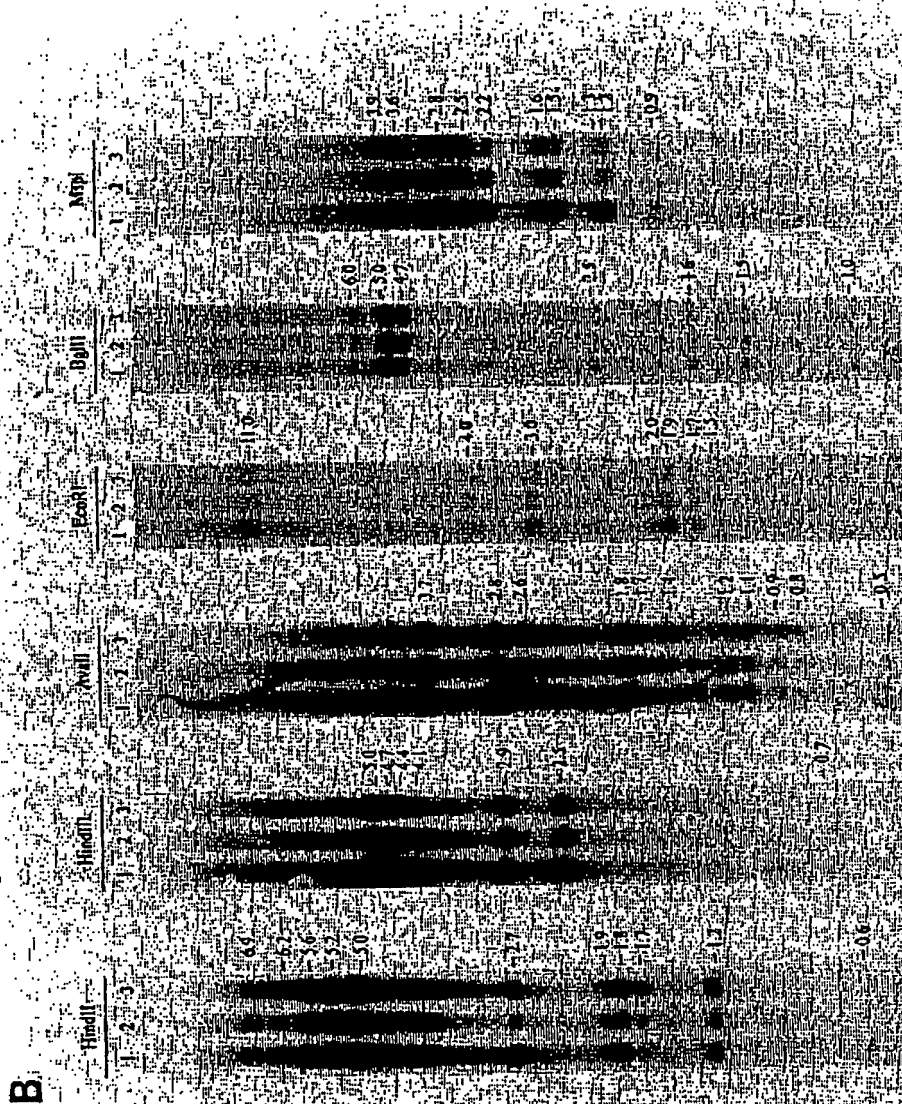
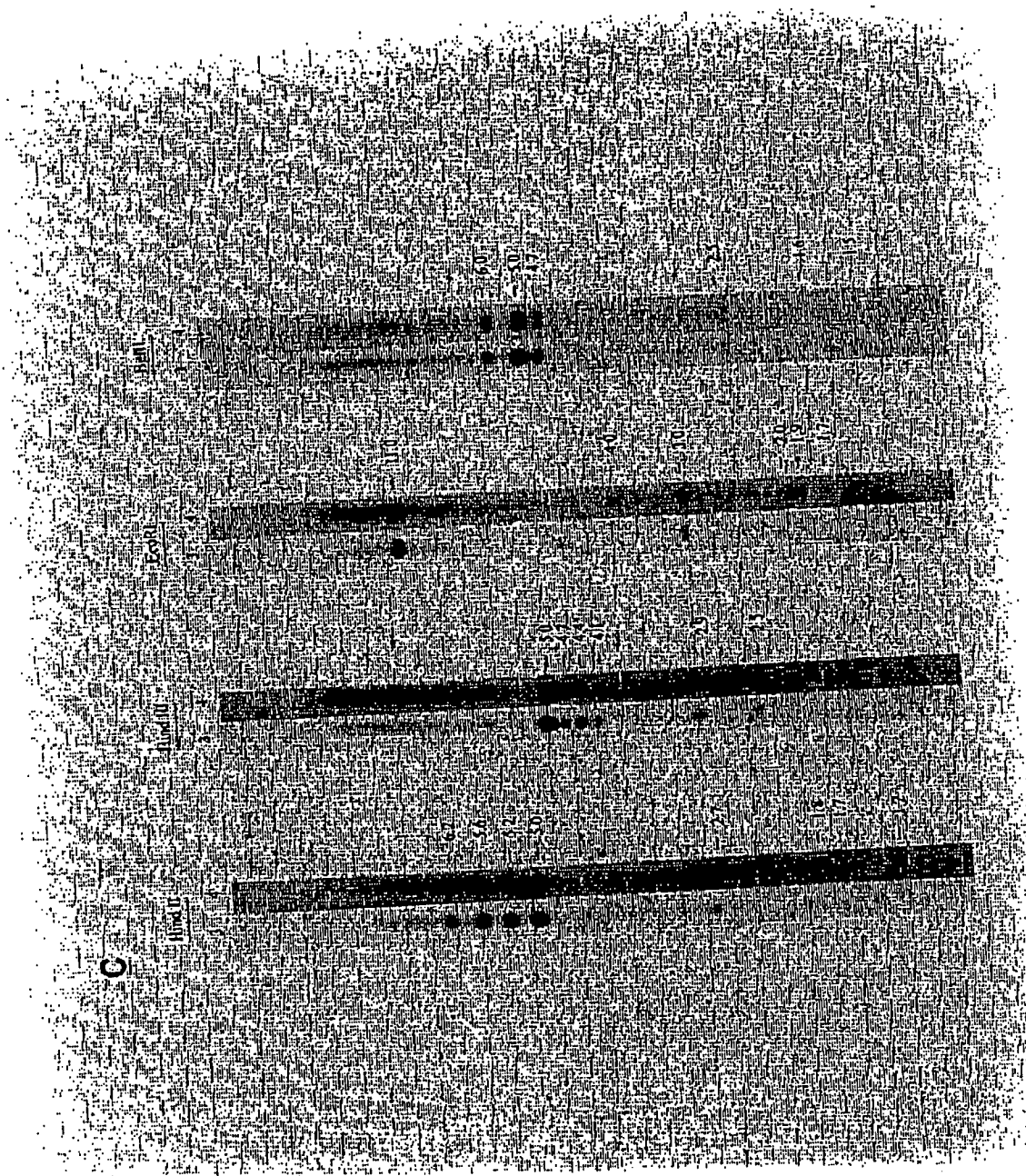


Figure 5B



SCANNED # 141

Figure 5C



14-01100-0-01

Figure 6/1

HC-contig sequence (80595 bp)

GAATTCCTGCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGGTTACAGGTGCCAGCCACCACGTCCAGCTAATTTT
TGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCCTGTTTGGCAGGCTGGTATCAAACCTCCTGACCTCAAGTGAT
CTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGTGTGAGTCACCGCACCCAGCCCTTCTTTT
TTCTATCACCTCTTTTGTATATTTGTATGAGAGCTTTATTATTAGGGGCACATACATTTAAATTTGT
TATGCTTTATTGATAGATTGATCTGTCAATTATGAATGTCTGTATTTCCTCGATAGTATTTCTTTT
CTAAATATTTTCTGAATGTGTCTGCTATTAACATAGCCACTCTGGCTTTTAAATTTAGTATTTTAT
GGTATATATTTTCTTTTCTTTTCTTTTAAAGTTTATAGTGTATGTTTCTTTATACCTTAAAGTGGGTG
TCTTATAGGCAGCATATATCTGGGTCTTGATGTATATTTAATCTGATAATCTCAACCTTTTGTGGGA
GTGTTTAGGCCATTACATTTAGTGAATTATAGACATGGTTTGATTGCTATACCATCTTTTCATTTG
TTTTATATGTGAGCCATCTTTTCATTGTTCTTTTTCATCTTTGACCATTTTCTTTAGTACTGAATAC
TTTTTGTATTTTCAATTATATCTATTGGCTTTTATGTTATACCTCTTAAATTTTCTGTTTTATG
TAGGATTTTATAATACATCTTTAACTTATCACAGATTACCTTCAATAGTATTTTACCAGCTCAAGTG
TAATGTAGAAACCTTACAAGAGTATATTTTCAATTCTGTCTCCTAATTTTATGCTATGCTATAATAC
ATTAGGTTTGTGTTGTTTGTGTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCAGCAACATTTCTGTAAAG
GGCTAGATAGTACAGGCATACCTTGGAGATACTGTGGGTTGGTTCCATACCACCACAATAACAAAT
ATGCAAGAAGTGGATATCACAAATAAGTGAGTCACACAAGTCTTTGGCTTCCAGTGCTATATAAAGT
TTTGCTTATACACTGATGCTGTGTAAGTGTGCAATAGTGTATGTCTAATAAACAACATACCTTAA
TTTTAAATGCTTTATTACTAATAAATGCTAACAATCATTGAGCATTGAGTGTGTAATCTTTTGTG
CTGGTGGAAAGTCTTTCTTATTGATGACTGATCGGGGGTCAGGTGCTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGC
AGTTTCTTAAACAACAGTGAAGATTGCAATATCAGTTGACTCTTCTTTTCATGAAGAATTTCTCTCTA
GTGTGTGATGCTTTTGTATAGCATTTTATGCAGTAGAAGTCTTTTGAATAATGGATCAATCTCTCA
AACCTGCTCTGCTTTAACAACCTAAGTTAATATAATATTTCTGAATCCATTGTTGTCTATTCAACAATT
TTCACAGTGTCTTACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAG
AAGAAATTCCTCATCTGTTCAAGTTTATCATGAGATTGCAAGTATACAGTCAATGCTTTCAGGCTCAC
TTCATTTTAAATCCAGTCTCTGCTGTTTCTACCACATCTGTGGTTCCTTCCCTCATTGAAGTCTTG
AACCTCTCAAGTCATCCATGAGGGTTGGAATCGACTTCTTCCAAATTCCTGTTAATATTTATATTTG
ACCTCCCATAATCATGAATGTTCTTAATGGCACCTGGAATGGTGAATCCTTCCAAAGGTTTCAAT
TTACTTAGTCCAGATCCATCCATCCAGAGGATCCACTTTCAATGCCAGTTATAGCTTATGGAATGTAT
TTCTTCAATAATAAGGCTTGAAGTTGAAATTACTCTTGATCCATTTTCTGCAAAATAGATGTTGTGT
TAGCAGGCATGAAAGCAACATTAATCTTTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTGGGTGACCAAGGTATAT
TGCCAGTGAGCAGTAATACTTTGAAAGGAATTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAA
ATATTTGGTCCACCATTCTGTAACTGATGTGCTGTCTATCTAACTTTGTAGTTTCAATTTATAGAGCAC
AGGCAGAGTAGATGTAGCATAATTCTTAAGGGACTTAGGATTTTCAAGTGTGTAATGAACATTGGCAT
CAATTTAAATCCTAGCTGTATTAGCCCCAACAGAGAGTACGCTATTTTGAAGCTTTGAAGCCA
AGCGTCGACTTCTCCTCCCTGGTTACAAAAGTCTTAAATGGCATCTTCTTCCAAATATAAGGCTGTTTA
TCTACATTGAAATCTGTTGTTTAGTGTAGCCACTTCAATCAATGATACTATCTAGATCTCTTGGATAA
CTTGTGAGCTTCTACATCAGCATTGCTACTTCACTTGTACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTCT
CTCGTACCTCATGAACCACTCTGCTAGCTTCCAACCTTTCTCTGTAGTTTCTCGCCTCTCTCAGC
CTTCATAGACTTGAGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAAGAAATGTTGTGGCT
GGTTTGTATCTTCTATCCAGACCACTAAACTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTGTCTTCTTAT
TATTTGTGTGTTCACTGGAGTAGCACTTTTAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTTGCATTCACAACTTG
GCTGACTGGTGCAAGAGGCTAGCTTTCAAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCTCACTAAGCTTA
ATCATTCTAGCTTTTGATTTAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATG
CCTGTAATTCACACATTAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTGAAACCCAGGAGGTGGAGGTGTAG
AGATCACACCACTGCATTCCGTCTGGATGACAGAGCAAGACCTTCTCAAAATAAATGAGAGGTGTG
CTTCTTCTTTTGTGTTGAGCCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTAAATGGCCTAATTTCAATACTGTT
GTGTCTCAGAGAATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCACTGGAGCAGT
CAGAACACACATAACATAAATGTTTGTCTTATATGGATGTGGTTTGTGATGCCCCCAACA
ATTACAATAGTTACAGCAATATCACTGATCACAGATCACCATAACAGATATAAGAATCATGGCAAAGT
TTGAAATATCTTGAGAATTAGCAAAGTGTGACACAGAGAAACAAAGTGAGCACATGCCGTGGAAAAA
ATTGGTGTGATAGACTTGCTCCATCGCAAGTTTGGCATACGCCCTTCAATTTATAAAAAACAAATATC
TAGGAAGTTCAATAAAGTGAAGTGAATAAGATGAAGTATGCTGTAAATATTTCAAGCTTTCCAGACC
ATAGGGTTTCTGTTGCAACTGCTCACCTCTGCCATTATAGCATGAAAGCAGCTATAGAAAAATATACATA
AATGAGGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGCCCAAGGTGGATGGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAG
ACCAGCTTGGCCCAACATGGCAAAACCCGCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGACTACGCATG
CCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCTTGAACCCGGGAAGGGGAGGTTACAG
TGAGCCAAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTGTCTCACAAAAAA
AGGAAAAGAAAATACACATAAATGAATGTATGTGGCTGTGTAACAGTATATCTCATGCTCTAGCTTGC
CAACCTTGTCTTACACTGTCACTTACCTTAAAGAGATTAATAATCATAACATATCTATTACGTTT
ATTACATCCTAGTGTCTTTCTTCTTATGTAGATCAAAATTTCTTCTGTTATCATATTTCTCTTT
CTAAATAATTTCTTTAATATTTTATAGCACAGGTCTAATAGCAATGCATTATGCAATTCATTGCTA
TTAGACCTGTGCTATAAAATAGCAATGAATTATGTCAAGTTTTATTGTCTGAAAAAGTTTTTGTGTTT

1 :

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

GTCAATGCCCGTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACCTTAGGCAAGTTAATGA
ACTTTTCTAAGCCCCAGTCTACTCATTATATAAAGTGGGATTATTATAATGTCTACTTCATAAAATAT
GAAGCCTGAGTTAGGTCATTGATAGTGTAGTCTGATTCTCGAACCTAGTAAACAGTCAGTAAAC
AGAAGCAAATGCCACATGCCTGATTTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAGTGAATTTTCATGATTTA
TGGATTCAAATTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGTATTGTTTTGGTAAGAAGAATTGAGCTGAAA
CAGAATTTTCTGACAGCAGTGATTATTAATGGTGAAATAGGCTATTGATGTCTTTAGAGGATATAGAT
GTTACCTTTTGCATATAAGTGCACAAAATTCATAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGA
GCGTGAGAGCATTAAAGTTAGTAAACATCCCCCTCGCTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTTACTCTGT
TGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCGTGGCTCACTGCAGTCTCAACATCCTGGGCTCAAGCGATC
CTCTCGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTAAATTTTTTTAT
TGTAAGGTGAGGTTTTACCATTGTTGCCAGGTCTCAAACCTCCTGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTTCA
GCCTCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTGGCCAGTAAACCCCATTCATTTACAT
CATCTTACTTGTCCCTCCAAATCCTGCAAGTAGGTAGGTCTGTCTTTTATTGTTTATTAGGTGAAG
AACTTGAGTGGTGTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGCAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATA
CTCTTCTGATTCCACCAACGCTGTTTACATCACATCTGGAGAAAAGTGCTCTGAGGCACAGATGTTTAG
TGGGAGGGATGAGACACAGGCTGCAATGCCTAAAGATAATCGGGAATAAAAGCAGAAACAAAGACGTTTT
GTTTCTGTAAATGAGACAGAAAATAAGGCGTTTTGTTGTTGGGATTGAGCACTTGGAGAGTGGGGA
GCGATTGATTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGTTCTGGACTACTCATTACTAGGCTT
ATAGAACTAGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAAGCTCCAAATGATTAGCGGGCTGACGGGATTGATTTA
TAAGAAATATTAAGAAATTAATGTGTATAGCTCAGCTAAGCAAAGATGAAAGAGACCAGTAAATGT
ATACAAATATCTGAACGTCGAACTTTAAAAAGAGAGATTAATTATTTAACATGATACACGGGGGCAC
AATATGCAGTCACAGGATGAAATTTAGCTGAGTATCTAGAAGAATCCCGGATAGTGAATCTGTTAA
GGCTGTCTGTAGTGTGGCCTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAGTTT
CTTGGGAAGTAGGTATTAGATGATGTTAGAGAATTTATTATTAATTTGGTCAGGTATGATAATGTTATG
TAGTCTATAAGAAAATTTGATTTTTTAGAGTTACATACCCTGAAATATAAGCATAGAATATGATGTA
GGAGATTTGCTTTAAATACCAGAGTAAGGAAAGGAAGGAGGAAAGAAAAGGAAGGGGAAGA
AAGGAAAAAGGAAAGGAAAGGAGAGGTAAGGAGAAAGAAAAGAAATGAAGGAAGAGGCTGGGC
ACTGTGGCTCATGCCATATATCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCAG
GAGTTCAAGGCTGCAGTGCAGTGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTG
TCTCTAAAAAATAAGTTAAAAAGAAAAGGAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAAAT
GTTGAACCTGAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTCTCTTCACTCTTCTTTATGATGTTTGGCAA
CTTTATAATAACAATTTAAATTATATTTTCTGATCAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCT
TCCTGACTAGAACAGCCTCATTACCACATGGGCAGAGTTCTGGCCGACCAGGACCAGTAGTGGTTCA
CCATCTTGCTCTGGTAAATGTGGCTGAGGGCCCTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAA
ACTTGTTAGAACTGCAGACCTATCAGGGTACCTGCAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAGCAGAGG
GCAGAGGTGCTGATTAGCAGCTGACCGCCCTGCTTTTCTGTCCCTCATTCTGTGAAAATGAGTGGGA
GCTCAATTTTCTGAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTTCA
AATAGCAAAACACTAGTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCT
GCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCCGCTCACTGAACTCTGCCCTCCCGGGTTCAAGCAGCTCTC
CTGCCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCCACCACCAGCCAGCTAATTTTCTATTTT
TAGTAGAGATGAGGTTTACCGGTGTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACCCAGCTGCAAAACCTTATTTTCT
TTGAATGGAGAAACACTTTCCCTTATTTATTGAGTTTGGGAAGCAAGAGAGGGTAATTCATTAAGT
GAAAATTTCCAAAATCCAGAAAACATCGATAAAGCAGCAGCTTAATTTTTTAAAGGAAGAAATTTTAA
ACTATCTTCTTTTGGCCCTCTTTAGGAAGACCTCAGCTCCTTGGCTTGAATGTTGAGAGTGGGAAATCC
AGGGAGTTTGGAAATGCATGCCTTATGTCTGCTTTTGTGTTTGTAGAGAAATATAAATATTTTATCTA
GGTTTTGCTGATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTTGAGAAGCTGTAATTTCTGAATTTCTG
CAGAGTGCACATCTAGGCCAGCAAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTAGCTCAGTGTAAGGATGAAC
TCCAGAACCACCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCT
CTCATAAGCAGGCATTCTTTTTCTCCAGCCCGTCACTGTGTTGGTTTGGGCCCACGGTAAGCCTCCTGG
CCTCTAGGCTGTAACCCCCACCATCCTCCTCTGCCTCGCCTCCAGAGTGATTGTTCTGAAGCACAACCTG
GATGTCATTCCCTTCCCTGAACTCTAGCACCTACAGGACTCCATCCCTTGTGCCCCACATACCTCAC
ACGTAGACATTCTAATGAAGATTGATTGAATTTATTGAACTCAGTGCCCTCCACTCTTCTAGTTGC
CTCTCTGCTGCTTTGTACATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAT
TGATACACCCAGGCTGGAGTTTAGTGGCACCATCTCAGCTCACTGCAACTTACCTCCAGATCAAGCAA
TCCCTCCACCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGACCATAGGCACGTGCCATATGCCCGGTTAATTTATTGT
AATTTTTGTAGAGATGGGGTTTCTCGTGTGGCCAGGCTAGTCTTGAACCTCCTGGACTCAGGCGATT
GCCGCTCTCAGTCTCCAAAGTCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCATGCCAGCCGCTAGCACTCAT
CTTAATCGTATATTTACTTATCTGGCTTTCCACCAGACTGCGGGCTCTTCAAGAGTAAATGCCATGTT
TTCACCTTTATTTCCCAAGTTTGTGGCACATTCTAGGCACTCGCCATCATGAAATAAACCCTCTGGAGCT
GTGATATTACAAACGTGGAAAGATGACGAGCACTCAGCAACTTTTCAAGTGAATAAACAAGGCTTTTCA
CAGCATGATTTATTGACTGCCCAAATCTGGGCTGCTTCTGTCTGTGGTTCAAGGAGAGCATAGTCTAC
AGAACCAGAGACCTGGCTACTCTGGAAGTTAGACTTAAGCCACCCCGGCTCTTGAATGGGAAATATT
TCCCTTCATTCTGTGTTTTAGGGACAGAAAGATGAGTAATGCAGTGATACATGCTGGAATGTTTTATT

002255-1000

[illegible]

CCACTACCCGAAGCTGCCCTCTCAACTTAACAATCCATGAAAGAAACAAGATGGTATATAAAGCTTTTCTA
ATTTTGTGATGCCTTTGTTTATTTGTTTCCGGTTAAAAGAGGAGGCTGGCATGAAATTTGTTGTTGGTTT
GGTTTCTTCTTCAATAAAGAGCTCTTAATAATACAGTAGCATGGACATCTGTCCTTCTTCAAAAATTAC
AAGTTTCGATCATTGCTAAATTGTACAGATCCCAATCTGTCTGCTCTGCATACATTTCGATTTATAAAA
GCAGAAGCAGATAGCAGTCTTTCTTAATGCAATCCCCCAATGEATGAAGTATTAGATTGCTTCTCCCT
ATTGGTTTCATGCATGCTAAAGGCTTAAAGGATCATTTGATTTTAAATTTAATGTGTACAGCAGGCT
GAGCTTCTTCTTTTAAAGGGAAGAACTTCAGGGGCATGTCTTTAGTTTAAATGTTAAATCTCA
TTTTTCTTTGAAAATAAGAAGTTAAAGCTGTATTACACAAAGCTCTCAAAGTGCCAGATTTTCATTGTG
TTTTTAAACCATCTAGGAATGTTGATTCTAATGAACATTAAGTCTGCTGAAATTTGGGCTGAAATTTGCT
GGGCTGGAATATTGTTATAAATTCACATGATTCCAGTGTGTATTATTATTTTTCTTTCTTTTCTTTT
TGACCCGATATAGATGAAGCGAAGACAAAGGAGCAATCCCATGTGTAATAGAAAAGGCGAGCCTGAA
TGTTGTTGCTGTTTTTTGAAATTTAAGCTGGTTTTCGATTAAATCAGTAAATGGTCCAGGACTATAAAT
GTTGAACATTTTTTACCCTGTGATTTAAATTTAGTCTTATTGTTTTTTTTTTTGTATGTTTACAT
TTTTCCCATCTGGGAAGCAGCTATGTCAATGTCCGATGATTCATCATGTTAAACATCTCGGGTTATTTGGT
TTGTGTTATGTTTCAAGAACGCGAATGCCAAAATAAAGAGTGGTTTGTGATGTCTAGTGTGCTTCCCT
TAACAATCAAGAGCTTTTATTTAATCCAATTAATGGGACAGTGCAGAAATTTAAAAAATGGAAGTCCC
ATCCACAAGAGGCAGGTACTATGTTGTAATAAAGTTTAGTGGGGATTAATAGATGATCATATAATTT
ATGAGCTAAACCGGAGGCACCTTTTTTTTTTGTAGATCGAGTCTCACTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTG
ACGTGATCACAGCTCACTGCCAACCTCCGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCATGCTCAGCCTCCTGAG
TAGCTGGGACTATAGCGGCCACCACCATGCCAGCTAAATTTTGTGTTTTTGTAGAGATGGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCAAACTCTGACCTCAGGTGATCGGCCACCTCGACCTCTTAACCT
CTGGGATTACAGGCGTAAGCCACCATGCTTGGCCAGAGACACTTTTGTAGAGTGAAGAGGAAGCTGAGA
ATAATTCACTGATCTACAACCTGGGACCATCGAGGCGAAGCCAGGATGCCATTACCACCTAGCTAGAAGTCT
TGCCAAAGTCTCATTTACCTTGGTATATAGCAATTTCTTTTTGAATTTCTGAAATTTCTGGTAAGTCA
TTGAGGTAGCTCTGTGCCAAGGAGCAATATGGTAGAATTTCTAATATTTTCAGGCAGACAACACTTCTCTG
CATTGTGACAGGTAAAGGGAGGTGAGGGCAGAAGACAAAACCACTGGGACTGCACAAAGGGCATAAAG
GTCATAATGCACCTGATGTAGCTGATGGTAAATTTGTTATCAGTCAAAAGCTTTTCATAATAATAAATCT
ATCAATTGTAGGAGGGCAGAGAATCGTGGAAGCTGGGATCAGGTTGCCTGTGGCTTTAATTTCTGGA
ATCAGAAATATTAGTCAAGGATATCAGTCTATGAAGTAAAGTTTTCAATGTTATATGCCACAAGATGCAG
CTGCTCCTATTTTCACTTCCAGTAATTTCTTCTGAATTAATACACCTTAAAAATAGATGTCAGCTTCTCAA
ATCTGTGAGAATCGTATGTGCTGCTTGTACACTTCTTTTTCTGAAGGCTCTTTGAGGCTTTTCAA
AAGTCAATTCATTCAGCAACAATTAGGGGGTCTAAGGTATACAGACGCTGTGCAAGATGCTCCTGAGA
CACAAAGAGGAGGTCAAGCCCTGCCTTCAGGCACCTCTCTATAATATAGGAGGAGAAAGAGAAGAAC
ACATAATACACATAGGTAGTGCCATTTAAAGGGTGCATACATTAAGGCCAGGTGGTAGGTTAGAGAAG
TTTGTAAACATGAGAATTTTCTGCATGTTTGAATATCTTATAATTTTAAAAATTAATTAAGGAGTCA
ATATATATGTATTTATGTATGTATATATGTATGTACATATACACATATATACATAAATATATACATA
AATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATATACATAAATATGTATATAT
GTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACA
TAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATAT
ATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGA
CATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTAT
ATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTATATA
GACATAAATATGTATATATGTTGTATATAGACATAAATATGTATATATGTGTGTATATAAATGTGTG
TCATATACACATATATACATACATAAACACTTCTGCATTATACACCTCACTTTGTAACCCATCTCCC
TAAAACTGTCTCATAAAGAGTCTTCTTTTCCCTGTACCTATGCAATGGTAAGTAGCAAAACACACACT
CTTTGGGTCCCCATAACATTTCCCTGTAGTTTGCCTTAACAGCTTTTGATGTGAAATTTACTGTTCT
GTCTTAACCTTTGCCTGTCTCGGTACATGGAGTTTTGGCTCCTGGCTCCTAGTCTGCATCTTCACCCCA
TCCCTTTGCCCAAAGAACTTGTTATGTGACCACTGCTCATCTTTTCTGCTGCCACAACCTCCAGTCCAAG
CCACAACCTCTCTCTCTGGACTCTCGGGGAGTGTCTTCTCTCCTCGATGAGTCTATCTCTCCG
ACAACCTGGCATAGGTAAGTGAGACTGCGGAAGAGGCAAGTTTGCAAGTCCAGAGGAATGAAGACTCTG
CTTGTCATCATGCTGGGTTTGACGGGTGCTGGATATCCGATGGATGGCCCTTAAGGTGAGCTCAAGGCT
TAAGGGAGAGATAGGGCTGATGATCTGAGATTCACTAGTGTGTGGCTGATGTTTAAACCCAGGGGACA
GGATAAGAAGGTTTATTCAGGAGAGCGTAGATAAAGAAGCTAAATGGCTTCTGGGCTCTTAGTCAATC
AAAATCGGACCTCTGAGGCAGGAGGAAGCCAGAAAGAGTAGATTCTTGGGACTCACGGGATAAAGAC
TTTCAAAAAGTGGGGCTGGCCAGTGCTGCTGAAGGAAGTAGCAGGACCGGAACAGAAAGGGTAACTCGTT
GGACCTGGAGAATTTGAATTTGAATTTAAAGTTGGTAACCTTAAAAAGAGCAATTTTAGATACCTTT
TGAAATTTATTTGCAAGATTTGTTTGGTATATGTGTTATTCAGGCGAAAGGACAGAAAAGTAAAAAAT
ACTTACTGAACAGTTACTGCATGCCTGGCACTGTAACACCTGTTTAAATTTCTCACGGCAACCTTATAGA
GTAGGTGTATCATCATCCCCATCTTACAGATGAGGATGAGGTGAGGTGAGTATTAAGCATTTGCTCCAG
GTTACACCAACTGTTTAAAGTGAAGTCTAGGATTTGAACCCGATGGCTGATCCAGAGCTCATGCTTT
AAATCGCTAGACTGGTGCTCACAGAAGACTGGGACCGAAAAAATTAATAAAAAAATAAGGAGCCCCC
TGGGCTAGCAAAATTTAGGAGTTGTTTCAGACAGATGTGAAAAGGAAAGCAAGGCAGAGGGAAGTCACTGT
ACGAAGAGAGAGACGATGACAGCAGACAGTGAAGTGGTAAGTGGCTGGCATGATGCCCTGAA
AATACCTCCAGAGAGGCAGGCTCACGCCTGTAATCCAGACACTTTGGGAGGCCAGGTGGGCAGATCAC

[illegible][illegible]

11 47/104

[illegible]

TCCTCAAACCGGTACAAACACGACCTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTACCTGAAACTGCTCTTTTGAGGGTAGCT
GATAAGTCCAAAATACCTGTCACCTTTTTCTCAATTCCGTTCTTCTTATGCCTTTGGAGCAATTGACTGT
GTGGGTTGCCCTCCCTCTTTAAAGTGTCTCTCACTTGGTTTTATGACTAATGATGATTTCTTTTTCTCT
CTTAAACATCTCCGCTATCTTTTTAGCTTCCCTTCCCCCTCCCATAAGTATGCTTTGTTTCCGACA
ATCTGCCTCACCTCTTTGACTTCTCTATGCCCTGTCATTCACTCATGGGTCTTTATTACATTATTGCAT
CTGTGTCAATAACTCTGGTCTTTTCTGTTAAGTTCAGTCTCCCATTTTCAAATGTCCCAGACATTTCC
AATTGAGTATCTCTCCAATGTATTTAACTGCTAAATATCTAACACATAATCTTCCCATCAAATCGTT
TCCTCTTAAGCTTTTTGTTATTTTCTATTAGACTCTGCACCTTCCCAGGAGCCGAGACTTTAAACCT
TGAATTTCTCACCATAACTCTCTTTTTGTCTCCCATAACTCAATTAGTAGCAAGTGTTATCAATGATTAC
TTGACAATATCTTTTTCTATTTCCCTCCCTGCTATGATCATTCACTCATAGCAAGAAGGTGGCCCTTTG
TATCTGTGGTTTCTGCATCCCTGGATTCAACCACTGTAGATGGAAATATTTGAAGAAATACAGCTCT
ATACTGAGTATGAAAAATTTTATTTCTGTTCATTATTCCTTAAACAATACAGTATAACAACACAGCA
TTTACACTGTAGCGTATAGATCTTATAATCTAGAAATGATTTCAAGTACACCATTATATATAAGGGACT
TGAGCATCTGTGAAGTTTGGTATTTGTGGGGCATCTGGGACCAATTCCTCCCATGGATACAGAGGGACA
ACTATATTTACTCACTGCTTACTAAATACCACTGGCCATGTGTTTTCTTTTTCTGTTTCTGTTCT
TTAGTTTGGCCCTTGCCAATTAATTCAATAGTGCTGCCAATGCCAGGTGTACCTTCAGAATATTTCTATT
CTAATTTTTGTCTCATCTCAAAGTTAAAAATATTAATGGGCCAGGCGAGTGGCTCACACTTGTATCCC
AGCATTTTTGGGAGGCCAAGGGGGGTGTATCACTTGAGTCCAGGAGTCCAGACCCAGCTGGCCAACT
GGCGAAACCCTGTCTCTACAAAAAGTATAAAAGTTAAACAGGTGCTGGAGCATTTGCTGTGGTCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAATCACTTTAATCTGGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATC
TCTCCACTGCCTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCTATCTCAAACAACAATAACAACAACAACG
AAAAACATTTAATGGCTGCACCTTGCCTGTGAAAAATGCATTTCTTGGCCAGATGTGGTGGCTCAACC
TGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCTAAGGCCAGGAGTTCGAGACGAGTGGATATATAGGAAGACACA
ATCTCTACAAAAAAAATCCAAAAATTAGTCAGGCTTATTGTTTCATGCCTGTAGTCCCAGGTACTCAG
GAGGCTGAGGCAGGATTCTCTCAAGCCCAAGGAGTTCAAGGCTCCGTTGAGCTATGATGGCACAACCTGCAC
TCCACTTTGGGTGCAGAGCAAGTCTTACTCTGAGAAAAAAGGAGGCAATTTCTTAGGAG
AGTTCTTCTCTGTAGAGTCTTAAGGGTTCCATGGAATCTCTTAAAGCATCAGAGTATGTGAGTCAAT
GGGAGGAAGCATTTAGCCAGAGCAGTTGTGCTCCCATGTCATATTAATTTTTAAAAAACAAAGCTATAA
AAAAAGTTGAAAATCTACTAGTATGACCTCAGCTGACATTTAATGGCCTCGTAAATCAAACCTTAAT
GACTTTTTAGCCAGTTATGCTACTAGCCAATACAGACAACCACTTTTTAACCAAAATAGACTAATAG
TTGTCATCAGTGGAATCAAGTTTGCCATTCTTCCATGCCTTTGCTCACACCATTACCTTTTCTGGAAT
GTCTGTACTCATCTTCTCTGTGTGTAACCTTATACCCAATTTAAAAACCTAGCTCAAAGTTCAACACT
TCCATTCCATTTCAAAGAGCTTTCTCTTCTTAAAGTTTAAAGACTCATTTTCAATGAATCTTTTGG
GCATTTATGCAACATGCTTGTGTTGTGTTATTTGTTGAGCTCATATGCCCAAGGTTGTTTAG
ACTCCTTAACGGCAAAAATGATGCTCTAAACACCTTCTATCTTTCATAGTGTCTTAGTCTGTTTGTGT
TGCTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGGAATTTATTTAAAAAAGAGGTTTATTTGGCTCACAGTCTGCA
AGCTATATTAAGAACATAGTGTACAGTCTGCTTCAGGTGAGGCTTCAGGAAGTTTCCACCCATGGTA
GAAGGCAAAGGGGAGCAGGCATCACATATCAAGAGAGGAGGAAAAAAGGAAGGAAGAAAGGAGGCTGC
CATCTCTTTCAACAATCAGTTCTTGTGGGAATTAATGGGACAAGAGGCTGGGACCGGTGGCTCATGCC
TGTAATCCCAGCCTTTGGGAGACCAAGTGGTGGATCACTTGAGTCAAGAACCTGAGACAGCCCTG
GCCAATGTGGTGAACCTCCGTCTCTATAAAAAATCAAAAAATTAGCTGGCGCTGGTGGCGTGTACTGT
AGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGTAGGATAATCACTTGAACCCGGAGACAGAGGTTGCAGTGAGC
TTGTGCCATGCACCTCCAGCCGGGGCAACAGAGTGAGACGGTCTCAAAAAATTTAAAAACTTTAAAAA
TAATAGAGCAAGAAACCAAGTATTTCAGGAGGATCCACCCCAATGACTCAATACCTCCCACATA
GGCCTCACTTCCAACACTGGGGATCAATTTCCGTATGAGATTTGGAGAGCAAAATATCCAACATATAT
CACATAGTAATGAACATAGTACCTTATCTATAGAAAGCAATGGCTAGACAACCTGTTGAATGGCTAACCA
AATCTGCTTTTCTATGGTCTCGCTCTAGAGGGGGTCACTATGATTTCTGTCAAAGGAGAAAAA
TGATAGTCAAGTTTTGTGTGTGTGTGTTTCATGTAAGAGAGTCAAGAGAAAAAGCAAGAGAAATCA
TGAAGAGGAGGGGGAATATAAGAATAATACATAGAAAAAGCAAAATATCTTTTCTAGTAATACCC
AAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAAATACTCTTCACTTTGTCTGTAGTTCACTTTTTTGCACCTTTAT
TTTGAATGAATCACATCGAAGCAATTAACCTTAAAGGCTTCCAATTTTTTGGAGATGAAGAGGGCTG
CTATGCTCTTTATAGATGAAAACTTTGGGTCTTAATAACTCAACCAAGGACATAACAAAGAAATGGAG
CATAAATGCCAGGTCTGACTGTAGATTTGGATTCCCAGTTGGTGTCTTGTACCCTTTGTTACTCTT
CCTAAAGTTATGATCTTTTCTGTGTCATAGGAATTCATAGTGATTTCCCATCACCTTTGGGATTATCA
TAGTCTCTTTAAGTCCCTCTATGCACTCAATAACATCAACAGTAAGTGTCTCTCGAGCACTTACTGA
GTGTATATCATTTGTGTTCTCAGCAGCACCACAGATCTCACCAGAACCTAGCTGAAGCTGTAGAT
GAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCAAAATGATTCCTTTAATTGTACTT
TTGACGGCTGTGCTGTTTGTCTCATGGAGAGGTGGCTACTGCATCATGTTATATCTGTATGTAATGTTGG
ACTGCAAGCATCACTTGACTTTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGCTGAGAAAAAT
GGATATTTTTCTGAATTCAGTTCTACGTGAAACAGCTGACTAGTTTCCATTGCTGTAGAAATGGCTCT
TTGCTCTTGGTTGATTTTGTAGTAATGGCTTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTCAATTTGAAGTCCACTC
AGGGATTTGTTTCAACAACTGGAGTACAGTTTCAGAAAAATCTCTTTAATCCTCCAATAATAAAT
TCTCATCTATAATCTGGAACACTTCACTCTTTGCGAGCAGCATATAGATAGATTTGTTGCTCACT
GTGTTCTGATTGCCACTTTGACCTGCTTTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAACTCTCTGATTT

Figure 6/8

TTCTCATTAATTGTTTGAATTCCTCACTTTTCTCCTATTAGCAAGAAGTCCAGTATCTTCTCGAGAAGCTTCTTTCTCAATCTAGGAACTTACTTTGGTCCATAAGGTAACAGTCTTATTTTCTGACTATCAAGGAGAGAAATAACAGGAGCCATTATCATCTTCATGGTGTCACTTTTGAAGAACTGGTCTCTGTAGATCTTTCAGATTCTGGCTTAGTCCATTAGCTGCTATACAGAAATTCATAGACAGCATGGCTTATATAATACAGAAATGTATTTCTGACAGTTCTGAAGGCTAGAAAGTCAAAGATTAAGACACTGGCTGATTTGGTGTCTGGCGAAGGCCCATTTGCTCATAGATGAGGAGTACCTTTCACTCTGTCTGCACATGGCAGAAGGGCAAGAGAGCTCTCTGGGTCTTTTTATAAGGGCACTAATCTCATTTTTGAGGACCTGCCCCATGACTTAACCTCCCAAAGGCATGTCTCCCAATACCATCACTTTGAGGGTTAGGATTTCAACATATGATTTTGGGGGGACAGAACACGCAGTCCATCTCGCTTGTCCACTCCATGGTGGTATTCTTGTGGATCAGTTTCTCTCTGGGGTGCATTTGTCTTCACTTCAAGTTCGAACTTTTCTAGAGATTTTATTTCAAGGATTTTATTTCAAGGATTTTTCTTTATCAACTACAGGATTTATTTAGAACTTAGGGCAGTGGTGCCCAACCTTTTTGGCCCCAGGGACAGGTTTTGTGGGACAGATTTTTCCATGGACCAGTGTACAGGGGCTGGGAGGCATGGTTTTGGGATGAGTCAAGTACATTACGTTTGTGTATCTTATTTATTTATTTATATATTTGTAATATAATGAAATAATTACACAACCTACCATAATGTAGGAATCAGTGGGGAGCCCTAAGTTTGTTTTTCTGCACTAGACAGTCCCCTCTGGGGGCAATGGGAGATAGTGACAGATCATCAAGCATTAGATTCTCATAGGATGTGCTCAGCCTAGATCCCCGGCATGTGCAGTTCAACATAGGATTTGCTCACCTATGAGAATCTAATGCCACTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCGGGCAGTAATCGAGGGTTGGGAGCAGCTGTCAATATAGATGAAGCTTTGCTCGCTCGCTGCCACTCACCTCCTGCTGTGTGGTCCACTTCTAACAGGTCACAGACTGGTACTGGTCCATGGCCAGGGAGTTGGGGACCTGTCTTAGGGAGTAGGGGTGGAGTTCCCTTCACTCTTAGAAGGCCCTGGATTAGTATCCGAGAGCTGCTATTACAGAGTATCAAAACCAGGTGGCTAAAAACAGACATAATTTCTCTTATTTTTGTAGTGGCTTGAAGTCAAAAGTCAAGGTGCTGCCAGGGCATGCTCCCTCTGAAATGTGTAGGGGAGAATCCTTCTTCTCTCTTTCTAGCTTCTGGTGGTTTGTCTGGCAATCACTGGCATCGCTTGGCTGTCAGCATCTCAACATCTGCCTTTACTGTCTCATAGTGTCTCCCCCTCATGTCTCCAGGTCTCTCTGTCTCTTCTTTGTATAAGGAACTAGTCATATTGGATTAAGGGCAACCCTACTCTAGTATGACCTCATCTTAAGGTCACATGCAATGACTATTTCCAGATAAGGTCACATTTGAAGAACTGGGAGTAGGACTCATATCTTTTTGAAGGAACACAGTTCAACCATAACAGCCCCGTACTGTTTACAAATAGGTATTTCTCTCTCTTCCAAAGTTCTTTCATAGCAGAGCAACTTGTACCAAAGGCAAAATACCTTTATATGTAACCTTAACTAGGATCATAGATCCCTACTGTCTGGTGTCTTATAAGCACAAGAACCCGGGAATCATTTAATAAGACAAGGAAAGGCCAAGTGCAGTGGCTACGCTGTAATCCAGCAGCTTTGGGAAATTGAGCGGAGTGGATCAACCTGAAGTCAAGAGTTTGAGACCAAACTGACCAGCTGACAGAACCCCATCTCTACATAAAATACAAAAATTAGTTGGCGACTGGTGGCATGTGCTGTAATCCAGCTACTCAAAGAGTCAGGCCAGGAAATCACTTGAACCGAGGATGCCAAGATAGCAGTGAGCCAATATCGTGCCACTGCACTCCAGTCTGGATGATAGAGCAAGATCCTGTCTCAAAAAATTATTAATAAATAAAAGACAAGGAAAGCCCTTTTCCAAGGAGACCTTCTGCTTTGCTAGTTGACAGAGAATCTCTTTTGGAGAAAACAACCCAGCTCCATTAGCAGCAACGTCAAGGATTGAATCTTAGGGCAGCAGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCTGTAATCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACTTGACATCAGGTGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCTCATCTCTCAAAAAATGAAAAAATAAAAAAAGCTGGGTGTGTGGCTTATGCTGTAGTCTCAGTACCTGGGAGGCTGAAGCAGGAGATCACTTGAACCCGGAGTTGGAGGTTGCAAGTGAAGTGTGAGATTGCCCTACTGTACTCCAACCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAATAAAGAATCTTTCGGGCAGCAGTCTTCTTCTCCACTCATAGACCATTGGAGGTGAGGCAGCTCTGACAAACCATGAGACAAATGGGACAGACATACCTGTAACGTAACGTGACTGGGGCAAGACAAGGTGAGGAAATGACAAGTTTGAGGAACTATGAGACCAGGCAGTGGGGAACCACTAGCAGAAATGATGGAAGTTCTCAAGATAACACAGAGAAATAGACCATTGGCCAGAGTCTAGAACCTCCAGGGAAGGAGATGGGCTCCAGAGGCAGAAGAGGACGTTGAAGGSAATGGGGAGTGGGTGAAATATATAGACGATGGGACCACCAAGAGCAGTGCCTATTTGCAAAACTGAGGAGAAGCAGAGTCTGGAGGGGGTGGTGGGAAGCTGGGTCTCTTAAGGAGGTTTTGACAAAGCAGTCACTGGAGCGGGCTTAGAAATCACAGTTGGGGACAGGGTAAAGTTCTCTGGGATATAGAGGATGAGATTAGAAGAGGTTCCAATAGGTTAGTGTGGAGAAAAGCATATTGACCCAAAAGGAAGGAGAATGTGGGTGGAAGTGGCAGAGAAGAGGGGTTGAGCAGAGAGTGGTATTCTTCTAATGCAAGTTGTGGGAGGTGGAGTGCAGGGAGCCAGGCTGGGTGGCTGTGCTGATGTGATTAAGCACTTACTGACTGCCAGCAATGGGCTAAGTACCTGAGATGCTTTGTCTGTTATCCCTCCCGAAACCCCTCTGAGCAGGTGCAGTTATTTATTTCTCACTCACAGATAAGGAATTTAGGGCACAGAGAATTAGTACTATCCCAAGGTGCATATGCTATATATGGTAAAGCAGGCTTTGAACCTCAGTCTAGCTCCCGAACTAAGCTTGTAACTACTATGCTTTCCCAAAAAAAGGGGCTGGCACAAAAAGAGCTGAGGGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTGTAATCCCGACACTTCCGGAGACTGAGGCAGTGGTCCACGAGTTCAGGAGTTTCAGAGAGTCCAGACCCCTGGTCAACATGGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATCAAAAATTAGCTGGGTGGTGGTGTGACCTGTAGTCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGAGAGGCGGATGTTGTAGTGAGCCAAAGTCAATGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGATGAGACTCCATAACAAAAAAGAGAGCTGAGGTGATGGCCACCATCAGCATCAGCCTGGAAGTTATAGCAGGATGCTAAGTTTCTCTAAAGTGTCTTTCTTAGGACTTAGCCTTACTGAAACCACTTTGGATTTTTATAGAGATACTGTAATGAAAGGAATAAGGATCACTGACTTAGCCTTACTGAAACCACTTTGGATTTTTATAGAGATACTGTAATGAAAGGAATAAGGATCACTG

CTTAGACAGAGCATCCAGAGTGTCTCTATTAAACCTAAATCATATCCTGTCTATTGCTGTGCCCAAAACC
ATTCAATGGCTTCCCACTCAAAGTCTAAAACTCATCTTTCCAGTGGCCTGCAAGAGCCTATGCTATCC
GGTGTCTGACCTCATCTGTGGTCTTTTCTCCCTCCCTTTCTGGCTCCAGACGCATCTGGTCTCCTT
GCTGTTCTTGAATACACCAGGCACACTCTCTTGCCTGAAACACTTTACCCAGATATCTTAGCTTTAC
TCTTGCCCTCCCTCAATTCAATTGATGAAATGTCTCAGTGAAGTCTTCTCTCTCTCCTCTGTAAAAGTAT
ACTCTGTCTTCCCTTCTTACTGTTCTAGCTACTATTGCTGTGTGAACAAATCACTCCCCAAATTTAAT
GAGTGAAAACATCAGGCATCATCTTTATTTCTACGGTTTTCTGAGGTCAAGAAATCTGGAAGGGCTCAG
CTGGGAGGTTCTGGCTCTATAATCTTTATGCAGTGAGAGTCAGATGCTGGCTAAAACTGAAACAAAGC
AGGGTCTTAGTAGCTGAGGGCTGGCTGGGTCTCTCAGATATAGTTTCAGATCTCTCCAGGGGGTCTCTC
CAGCTGGGCTAGTCTGAACCTTCTCAGACATGGTGGCCCTCAGGGCAGTGGACTCTGCATAGTGGGTGA
AGGCTTCCGAGCTGAGTATTCAGCAAGCAAAGTGGGAGCTGTATTGCCTCATATGACCCAACTTGGGA
ATCCACACAGATCATCTCCGTGTATTTCTACGGGTTGAAAGTCAACAAAACCAACAGTTTCAAGGAG
AAGGAACAGAGATCACATTTCTCAATTGGAGAAGGTCAAAGTCACATTTGTAATCAGAGCCTATGGGAT
ACGAAGTATTGCGGTGAGGTATGAAAAATTTGATTGCTGCATCTGCTTTACTTTCTCCACAGCGTTCA
TGATCTGCTTCTCAGATGATATTGACTTAGCTCATTCTGCTGTTTCTGCTCTTCCACATAAAATGTCA
GCTGTTTTTGTCTACTGCTGTATCCCCAGAGCCTAGCAGGAGCCAGCATGTAGTGGTATCCAATAAA
TACTTGTGTCATGAATGAATCTGTCTTTAATCCTAGCTATAGGTTTCTAAGTTTAAATATTACTATAA
TCATCTTACAGACGAGGGAATGAGGCTCAAGAAGATTTGGTAACTTATCGGGATCACTCAGGCACAT
AATGGAAGAGACAGCATTTGAAGTACACATGCTTGTCTGTCTTCCAGCTGCTCATCACACAGC
TGCACCTCTGAGGACTTCCCTCCCCAGTCCACCTCCACCCTTACCAGAGACACATAGGCCCAATCC
ACTAGCAGACCAAAATCAATTTTTTCCCCAGTTGGTGCACCTCAAGCTGAGAGCAAAGCAATTGCACCT
TAAATCCCCTTACAGCAGATATTTAGAGCATGTTCCGAAGAACCCTACACATCTGGCTTTAGATCTT
ATTTCTGGTTTGTGTACAAAAACACATATTAATGAAAGTTAGGTAGCTTTGAATGGCCAGCTCAAAGT
TTTGGCTTATTTTGCCTTGTCTTATAGGCATTTTACCAATATTTTCACTATTTCCCTTAGGGA
ACCCTTAGATCTGTGATATTTGAAATAAAGCCTCTCCATTTGGCCCTTTAAAGAGTTTGTGTTAAAA
CCACACATTAACATTTACAGTTCCTTATTTATGAGGCTGATTGCACCTTATTTCCATATTTCTCAGT
TTTCTCGATGAGGATTTACATATAAGTGTGTTGAGGCTAAAGACTTCAAAGCAGATTCTTTACTATT
TTTATCTTGAAAAATATTCAATATTTGTGTAATTAAGTGAAGTCTTCCCTAGAGAAATGACAACCTAA
ATAATCTTAAATGTACCTCCAAAGAAAAAGCTGTCAAAGTGACATTTAGTAATGAGTCACATCTCTA
AGGCCTTTGCTTCTCCTTCTGATTCTTATCATCTTTGAAGGTTATGTATGGGCTGACTTCAATCAAC
TTTTAAAAATTTATTAGGCCCTTCTTAAATGTGAGTTCTGAAGGTGAGGGGCTTATCTTTCTTTGCTC
CAGATTTTTTTTACCGGCTCATACCAAGCATCTTAAACAAAACCTAAAAACAAAATCTCTCTGAC
CTGGTTTTTCCCACTAGCTAACATCCTATTTTTATCTTTCCCTTTGCATTAAGGTTTTTAAACGGAT
CTTTATACCTCTGTCTCAATTTCTCATCTGCTAATCTATATGGCAAAGATTACCATGCCTTTCAAC
ATAATTTGGCCAACTACAGAAAGTTTCTCAAGTTCCTTTTAAATGACCACCTCTGCCATCCTCCCCA
CCTTTGACATCTTGCTTCTCACTTGGCACCTTACCAGTGTTCAGATTTCCCTCCTTTAGGATGTCTTC
AGAGCAGCTACACAGTTGGTACTATAATTTATACATCCTTTGTACACAGGGCTTGCTGGGATATTGATGG
AGAGAAGGAGGAAACTGGAAGTAGTTCAGGCCAGAGCTAGGGAATTGACCCATCTCCAGGTCTCAGGT
CTGCAAGGGGAGCTCAGAGCTTAACACATGGAGTCTAGAAACTGTGCTGGACCTTGACCAACACAGGC
CCATGAGTCCAATACAGTGTCTCAATAGGGATTTCCAGGAAATTGCTATATTTATTCAAAGAGAAGCTTA
CCAAGTGTCAAGTCACTGTGGGCAATGTGCTAGGCACAGGGACCAAGATGACCAATTTAGCTTTT
CCTTAAGTTGCTCACTGAGTAAATAGAGAGACGAAAGGTAACAGTGAAGTGAACAAAATACATACAAT
TCAGCAATAGTGTTCATAGTGGCTATGGAGAGAACGCTCACTAATCTTTGTTTAAACAGTTGTTCTTTCA
AGGATTTGACATGGATTTGATTTGGAAGAACGATACATTTTTTGCATTAATTAACACAGGAATACATAA
ATAAAATGCATCAGTATTTTATACAAATAGCTACTAAGAGCTACTGAAACCTGGGAATCTTAAAC
CTTACCATGCTACTTGTCTTAAATATTTTATTTTATGTTATTTTGTACATTTCTTACCTACACAAAC
ACCCTGTTTGTCTTCTTCTTCTAGTCTATTTTAAACCTCACACCTTTGAGTCTCTCTTAAATTTTACT
ACCATCTGTTAGTTCTCCTGTCTGAATGAAACAAAATGGCAGAAATGTAACAGAGGGCGAACATGATT
TTTGACAGGAAGTATTCAGAGGTAGAAGGHAATAGTCAAGACACATATGATAACGAAACAAATAATAA
CTTTATACATAACAACCTTATAGACACATTTAAAAAGTTTAAAGATCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATA
GGAGTAAAAACTCTTATTAAGTAATTAGGAAATAACAAGAACAGTGAATTTCTTAATGAATGGCATGTA
ATCAAAACTGTACTTATCGTCTAATTCATAATCTTGAATGTTTATTTATTTATTTATTTATTTTATTT
TTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCCACAGGCTAGAGTACAGTGGCGTATCTCAGCTCACTGCAACC
TCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAGGCCTGCC
ACTGCAACCCGGCTAATTTCTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTG
AATCTCTGACCTCATGATCCACCAGGTTGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAC
GCTGGTGAATGTCTTATTTATTTGGAAGACCAACATGGGCTTAAATCTGCTTCTTATTTGACAGAC
TTTGATGGAAGTCAAAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCCTTAAATGACTTAGTCTCTCTCAGCTG
TCTTTCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTTCAAGGAGGAATAAACCTTATGAAAAGTGTGAG
GATAGTGTTTGATATGAAATAAGGATTTCAACAAGTAGTAGCTGCTATTGAAGATTTAAGAGTTATTTA
TTCAACACTATTTAATAAAATTTTAAAACTAATACACCTTAAATATTAAAGAGCTTTGAAATGGGCCAG
GCGCAGTAGCTCTGCCCTGTAATCCCACTTTTGGGAGGCCAGTGGGCGGATCACTGAGGTCAGG
AGTTTAAAGACCAGCCTGGCCAACATGTTGAAACCTGTCTTACTAAAAACGCAAAATTAGCCAGGTG
TGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGTTGAGGGAGGAGAATTCCTGTAACCTAGGAGG

TCGAGGTTTCAGTAACCCGAGATGTCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATAAAGACA
ACAAAAGCTTTTGRAATTGTGTAATAGAGTTGTACCTATCTTCATTTAAGAAATTCATCTTGTTCACTTT
ATTTTACTTGCATGACATGAGAGCTTCCAGCAAAATTTTAAATTAAGCCCTCACAGATTTTATGTCACTGGT
TGTGATAAACAAATATTTTGTCTAAATAATATTCTGCTTCTTTTAAAGGAATTTGTCTCCCTAGAAAC
GGTTTGATACCAAAACATACACTGACTTTACACAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTT
CAAAAAGATTTTCTTTTGAAGAAGGGCCCAATTTGGGTTATTAGATTCTAAGAATCTGAAACTGCTTTGTT
CTGTTTTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGAGACATGAATTCAGTTAGCCACTTGGTATTTTCTTTATCCT
TCATTTCAATACAGAAGATGCTTCATATGCACAGTGGTGTCAAGTTCACATCAAAGAAGAGAGAAACAGT
TTCTTGGTTTTTAAATTTCAACCGGAAAGGAAAGGCCCACTTTTGTCCGCTCTAATTAGCCAGTGCA
TGACTTAGAGAGCAGGACAGATGCTTTGAAGCGGTGAACACAGGCTTCTTAATTAATCTCCACGAGGAC
TTGCACCTTCTACTATGCTTAGGCTGAAGAAATGGCTCAGGAAGATGAACAATCTCACAGAGCCCTAA
TACTGAAGCCAGGTGTTATAAAGCAACAAGTCAAGAGGGTGAGAACTAACGTTCTTGAATCTCCCA
TTCTTTCTACGTGAGAAGAGCCAAAGTCAATTTTAGTTTGAATTTAGAAATTTTAAAAATTTATTTCT
AAAGTCATGAACAAGCCTAAATTTATAAGATAGTTGCTGTGAAGGTGTGAAATAACTGATTTTACCAA
CCCCCTCTTCTGGAGGAAGCCATAATGGAATCCTGTACAATGTTCACTTACCAACGAACCTCTGTTTT
CTTAATAGGAAACAGAGGCCCAAGCTATTAACTATCTTAACCAATACAAAATGACTAGTGTCTTGTT
CCTTTTATTAAGCACTAAAATTTTGAATCCAATAATAATCTGTCCATTAGAAGGAGTTTCCCTAATGTA
CTGGTTCTAACTTGTTCCCTTCAAGGGGCCAGTGTCCCGTACACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAA
GTACCATTACCCGAGGGGCAGAACCTAAAAATGCTGTAATGACATTCTGCTGTTCACATCTCAGCAGCA
CTGTGTCATTTGAGCTTCTCGAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTTAACTCATCTAAT
CAGTGAACACTTCATTCTAGTTAACTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACTACAGCGGTTCAGAGATGA
ATAAAATCATGAGATTCATCTGCTTCTCTATAAACCACTCACTTTGGGAAATTTAGAAATGTGGGTAAAG
TCCAGGGCTTCTGTCAGCGTGAAGTGCACAAACTCAATGCGCTGCAGAGGCCAGCTGACACATAAGT
AAATGATTCTGGCTGGGCGGAAACAATTACGGGTGGGTGGGTTTCCAGCTGGGGAGTGCACGCTGTG
TTAAAGGACAGCTGCTACTCATTTCCAGCCAACCTGTGTTCCCATGTAGAACTCGCGGCCAGTGTACGCA
GTACCGAAGACTTCTCAGAAAAAGCCGAGATCTCAATGTAGTGTAAATCTCTCAATTTCCAAGGA
GATTATATGGGGCAAAGTTCTCAGATCAGTTTGCAGTCTCTTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCTGT
AGAGGGTAGCATCAGTGTCTTACATAATAATCTTTTTATTTTATTTATGCCTTCTCTCTCTGT
CTCTCTTTAACTTTCTTCTTCTCCCTCAGGCTGGCTTCTCCCTAGAGCTCGTCCGACCCAGCCTGGGT
TCAATGAACATTCGGTAAGGAACAGGAAATGTCAAGCTGTGAGGACCAACCTTGGAGACACTTCCCT
TTGCGGTGAAGCACTTCACTGTAGATTTTAAATTTTAAACAAGACAATGTTTACGACTTGCTTCTTTCG
GGAAGAGCGATTCATTAATTTAGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGCTGTGTGGTGTGG
ACGCAAGAAATTTCACTTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAGGATCAAAATGCCACATGTAACCTACCCGCT
GAAGGGTTACATTGGTATGAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAAAAGACCTGC
GTACAACCTCTCTCTCTCTTTGAGAGATAATGTATCTGGACATAAAACATGAACAGAGTGGAGTCTA
TCTGTTTAAAAACTTGCCTACTGTACAGGCCAGGAGCTGAAGGTGAGAATATTAGAGTGGGAGC
TTGATTAGAGTTGATGAGAGATGGGTAGTAGGAGGAAAGAGTGAGATAGAGGAAGAGGACATGGGGTT
ACCCATAAGTGAGAGATGAAGAAAGTGAAGTCAAGTGGCCATCAAAGGGCTGGGACTGAGGAACAGAT
GGCATGATTAAATATACTAAGCGCTGACATTTGGAGGAGAACTAGGAAGTAAATGAATCAATAGGGG
ATGATGGAGAATAGTTAGGTGTGCAGGGATTAGGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTAT
TGTCTGTGAAATGGTTAAACAGTTGGTCTCTCTGGGGGGTGAAGGGAAAGCCCTGATTTGTAATATTTGC
CTATTTCTGTGTGCAAAATCTCCCACTGACCTAGCCATTTCAAGCTATGAATGTTGAAGTGCACAGAAGC
AGGTTGGGAGGAGATGCGCACATTTGTTCCCGGCAAGGTGGAAGGTGAAGGAAGGTGAAATCAACAAGG
TCAAAGAAACTCAAGATTTGAGGTGCTCAGGTTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCT
GAGGTAGCTGAATGAAGTGACTGCAGAGGTCAAGAAGCTGAAGGTGAAGAGTGAACAGAAATAGAAG
CAAAACCCACCGCCCAACCCCAACCCCTCGACGAGTTTCTGAGGTGACAATAGAGGAAGAGGTGGGA
GATGGAGTTCAAGTCCAGAAGCCATAGAAGCGAGTGTGACATTTGTGCTCAAGGTGAGCATGTGAGT
TGGGGTGTACATGCTGTTGTGAACCATCATTTATCACAATTATGGGAAGACCTCCTATGGGCATCTTG
CCATATGCTATTATAAGATGTGTGAAGAAGACATTTCCCTCACTTGGTGAGGAGAAATAGGCTGTACA
CAGATACTGTAGAGTGCCATGTGCTGCTGACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAGATGAGGCTCTTA
ATATTAATGATAGATCCCACTTACCTGAGTCTGACTTACAATGTGCTTAGCATTAAAGTGTTTTACCTGC
ATTCCCTTTGACGTTTCAAGCAACCCATTTTACAGATAGGGAATTTGGGTGAGAAAGTTTTCAGTAACCT
ATCCAAGGTCAACACAATTTGGCAAGTGCCAGAGCTGAGCCAGGAACCTGAGGTCCTTTAACCAACAAC
GCTTGTCTCCCAATCACTGTGCTATTTTCTCTCCCAAGAAATAACTCTGATGAAATGAAGGATA
GTGTAATAGGAGATTGCGTGTCTTTTTTAAAAAAATTCAGCTTGCATATTTCTTAAAGAGTCAATT
CATGTTTAAAAAAATTTCCCTGTGTGATGTGACATGTATTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGTG
TATTTTGTGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAGTTTTCAGAGCTGTTGAAGCCGAATGCAGGGGG
GCTGCGCAGCAGAGACTGTAAATCTCTGCCATCTCAGGCTCTGGAAACAGCACAAAGAGATGTGTTCT
CGATTTATTATTCTATGTACATCCCAAGATGAATGACTAGTTAAAGGTATTGTTAAAGCATTTTAAATG
ACCACTTCCAGCAGCGAACAAAATCACTTGTGTGCAAGCCAACTGGCATTCTGAGATGATAAAAC
CACAAAGTGAGGAAACGTTAAAACTGCTAAAGCAAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAGAAAAAT
TGAGCTTTATGTTCTGCTGCTAGGAGAGTGGCTGACCACTAGGTGGGCTCGGCGTCAAGTCCAGGGTAT
TGGTTGCTGGGTGTTTCTGGCAGGAGAAATTCAGCTTCAAGTGGTCCCAAGATCTGGCTCATTC
TTTCTAGATTTCCATTTTCTGCTCTCTCTCATGACTGGGTCTAGTTGTTGATCTCAAACGGGCAATTG

[illegible]

AATCAGAAGGTTACCTTTACCTTAAATGCTTTTCTGGAAATAAAAGGACATGAAAAGTAACTAAGGAC
CGGATTTCTAGCCGCTCTTTCTCTCCTGCATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATTCCTGCTTTGTA
TAATTATACCTCTAAATGAGGGGCAAGTGCCATAATTGCCACATGTGGCCGATTGCATCCCCATT
AGCCAATTATGTGCTCAATTATTTGTGCATGAATAATTTGCACATGTGGAAATAGCCCTCTCTTTC
AAATCCTCGTGTGGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTCACTGGAATGCACCTGGTGGGGAGGGAAA
GAGTATCAGATACCAGGAAACGCATAAGTGACCAGAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTA
GGAGCCAGAGAGAGCGGGGAAGGCCACAGGATGGAACGGGCCAGCCTGTAGTATAGGAAGCCTGCTTCT
GAAGTTGCCTGGGCAGCTCATGTGCGGTGACTTTGGGCAAGTCACTAACTTTCTTCCAGTCTAACTGG
TTCTGCATACACAATGAGGATGGTAATAACGCCCAATTCCCATCACTATCGTGGGTGGATCAGACTAT
TTAAAAGGATTTACAATTGCTCTGGGTAAGAGCTTTACATAAATATGAGGCATTATCATGTCTGGT
ACATCTCCAATTATGAAGGAAGGTAATGACCCTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGGAGG
GAAAGTTTGAAGAAGGACGGAAGCTTTGTTGCCCGAGCACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAAATGT
CATGTGGTGCATACAGAATTCAATTTATTCATTCAACAAACATCTGTCAATTGTTACACTGTCTGAGAAT
TTGGAAAAATGATGAAGAGCACTCAGTCTGCCCTTAGGAGGCTCAGTGGCAGATTGGCCGGGCCCTGTTT
TGGGCCCTTTACTCTGACTGTGCTGATTGTGCAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTATGAAATCT
GGGATGCATTTTTCACGGTTTGATTGCCAGGTACATTGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTTGGTTACC
TTCATTTACCTAAGAACTGTGGTTGTTGCTGTGGTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGAGACGGGATCTTGC
TCTGTCACTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCCAAGTTCAAG
CGATTTCTCATGCGCTCAGCCCTCAGTAGCTGATTACAGGCGCGCACCAACCATGCCCGGCTAATTTTT
GTATTTTTTGTTCGGGACACAGATTTACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAAGCTCCTGATCTGTGGTA
TCCGCTGCTCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGATTACAGGCGTGGCAACTGTGCCAGGCCAGCACTGTG
GTTTTAATGACAATGCTAAAGAGTGGTATGTCACAGTGTGGGTGGGGCTAAGAGGCACATTGCTGC
AGTGATCCATCATTCAATTTCCACCATTCTCGCCTGGATTAGCGCAGCAGCTCCAGAGAGGACCTCA
CTTTGACCTTCTTCTCTCAAGACATTCTCTGTGACTGCTGCCGGCCCTTATACCTCTCTAGCTTTGCCA
CTTCCCTATGTCTCCATCTCCCCTCTCACAGTAGTAAGAAAGAGACTTACCTCATGGATGAAGGAGAG
GCTTCCAGAGGACGAGGATTGCTATTAGTCTTCAAGATGAGGTATTTGCTAAATGAATGAGACAAAGGG
ATTGGGGCCACATTACAGGGAATTTGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTTAAGAGTGTGGACTCTGA
AACCAGACTCAGCCTGGAATTTGAATCCTGGCTGTGTGATTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTGTGCT
TTTTATTCACTCTTCTATAAAATGGGGATTATAAATTAACCTACCTTTAAGGTTATTATAACAGTCA
AATATAAAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTATCACATCAGTAACACTTGTTTGCCATTATTTTAT
TACTTGACTAAAAATATACCAAAAAGACCATTCCAAGAAAACCTTTAAGCTGCTAGTGCAGAAAGATC
CCCTTGTGTTTGTGTGCTGGGGGCTCAGTGGTGCTGTGGCCACTGGAGGAGAGCAGCTATTGGCTGG
AGTGATTTCTCAAACCTTCAGAAATGCTAAAAATCATCATAGTGAACAACTTATTAAGGAAAGCAATGCCTG
GGCTCCATCCTCAGAGAGTCTCATTCACTGGGTGAGGATAGAGCCAGGAATCTTACCTTAAGAAC
ATCCCACCTCCCACCTCATATGATCCTTATGACGTGATCTGGGGCCCACTTTGAGAAATAGACTCA
GGTCAAAGTGGCTCTAAGTGCATCTCATTCTTACCTGGCATATCTAATAGTAGAGAAAGACAAATGC
TAAGATTTTTTGTGGAGATCTTTTGTGGGATTGCTGCTTCAATTCATTCACTCATTATTTTATTATTT
ATTTATTTTGAACAGAGTCTCATTGTGTCAACCGAGTGGGAGGCACTGGCAACTCTGAGCTCAGTG
CAGCCTCAGGCTCCTGGGTTCAATCGATTCTTGTGCTCAGCCTCCGAGTAGTGGGATTACAGTCAT
GCACCAACCGCCCAACTAATCTTGTATTTTAGTAGTGACAGCGTTTCAACCATGTTAGCTAGACTGG
TCTCGAAGTCTGACATCAGGTAATCTGCCTGCTCGGCTCTCAAAATAGTAGTGCAATTTACAGCT
GTGAGCTGCCGTGCCCTGGCTGCTGTTCTTTTAGTTGGGCTCTTCTGTAATAGAGTGTGAGAATTTCT
GACTTGTGTCACAGTCTGCTTTGAAGCAGGCTGTGTTTACACTGGTCAGATGTGGAATTTGTGGGGCA
CACTTAGCAGCTTCTTCTCTAATTTTTCTGTATTTTCAGGAGAACAAATTTAAAAAATTTAATAAAAA
TGCCCTTAAAAATTAACATTATTATAAGATGAATCCCAATTTTCTAATCTGTAATTAATAAAACAAATCAT
AAGCATATGAGCACTGCATTTAGGGAATCAAGGTTGGCAAGCTAAACACTTCCAGCTCTAGGTGATT
CGCGGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTG
AAGTTTCCAGAAAGAAATTGGTTCTGCTGCTGTGCTTCACTGCTTAAGGGAAGTGGTTCCTCAAAATGT
TAGTTTTTAAGCCGACCTTCTTAATAGGAAGATCTAATAGTAGCAAAATATAAAGCTCTTAGG
TTTAAAAAGGACCCAGCAGCACAAATGGTTATCACACACCTTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGC
CTGGTGTATTTCAACATCTCCAGGTCCAATGCTAAGCAATGCTGAAAGATACCATGTTGTACC
GGAACCTTGACGAGGTATTTTGTGGCATAAAAAAGAAATTTGATCATATAGTAAAAATGTTTCTAC
TTTAATACTACTGAGAAAAGATTTTTCTTTCCAGATCTACATCCTGAATCTTCATGAAGACAAGATCC
CCTAAACTTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGTCTTTGTAATGTAGTCCACAGATCTCATAACTGT
CAGAAATAGCAGAGATTTGAAGGTATGCACTTCCCTGTAGGCGCTGCTCCCTCACTTACATCCCTA
ATAACGTCCTCTAACCCTCTGCTGGAGGGCAGATTTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAA
CATTTTTATCTGTGGCTTTTCAGATGAGAACACTGGATGCTTATCTGAAAAAGCTCCTCAGGCTGGAGG
GAGGGATTGGCTCTAACAAAGATGCAATGTGATAAGAATAAAAGCGAAGCCAAACTTAGGCCCAAAGGC
TCAAGCAACACACTTTTGAGAACCTTGGAGACGAGTTTGGCTGTATGCGAGCTTCTCCGCTGCTAAAG
TAGCCCAATTCCATTTTGAGAGGCTCTAGAGGCTGGCATGTTCTCTCCAGTTGTGTTAAGCTGACTCCAG
TTTCTTCTGCCATGAACTGGCATGCCCTGGCTCCTCCTACCTTCCCACTTTAAGTCTTCCCTCCCTC
CTTCTGACCTTCCCAATCCAGCCACACTGGCCTTTTGTGCTGGTCTTAACAAACCATGCTTTCTCTGCT
CCAAGCCCTACACCTGCTATCCATCCCTCTGTCTGAGAGACACTCCACCCCTTCAAAAAGCTCTTTTCT
TCATCCTTCCAGTTTCAGATGCTTCTCAGTTTGGCTTCACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTG

Figure 6/12

TACTCTGTTTCATTTCTTCCTGGCAGTCAACATAATTTATCTTTATTTGAATCAATTTCTTAGTTGTAT
TATTTAGTTATTTGACACTCTGTCTCTCTGTGCCCTTTCTTATTTCACTGCAGGCTTTCTTATGTAAGTA
ATTTATTTACTTAAATTTTTAAAAATAATTTCAACTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCAGCTGAGGTGAGGATTCGAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAATCCCATCTCTATTTAAAAATACAAAACTAGCCGGGCGTGGTGGTATGCACCTGTAATCCCA
GCTACTCGGGAGGTTGAGGGAGGAGAATCACTGAACCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTGATC
ACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGGCAGGAGTGGAGCTTCTCTCAAAAAAACAAAAACAAAAACC
CCTGCTTTTCAAGGGGGCTGAACATAATTTACATTCTCACCAATAGTGTATAAGCATTTCCCTTTCTCTA
CAGCCTCACTAGCATTTACTTTTTAAAAAACTTTTTAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGT
ATCTCCTTGTGGTTTTCACTGCAATTCTCTGATGATTAGTGATATTGAGCATTGTTTTATGTTTTGTTG
GCTGTTCTGATGTCTTTTGGAGAAGTGCTTTTTCATATATTCTGCCATTTTTTGAATGGAGTTGTT
TTGTGCTTGTGAATTAAGTTCTTATAGATTCTAGATATTAGACTTTTGTGGATGCATAGTTTGTGA
ATATTTTCTCCCATCTATAGTTCTGTTTACTCTGTGATAGTTCTGTTTTGTTATGTTTTGTTTTTTT
TGCTGTACAGAAGCTGTTTAACTAATTTGGTCCCACTTGTCAATTTTTGTTTTTGTGCAATGGCTTTT
GAATTTAATAATAAATTTCTTTCTAAGGCTGATGCCAGAACAGCATTCTTAGGTTTTCTTCTAGGA
TTCTTATAGTTCAAAGTCTTATATTTAAGCTTTAATCCACCTCAAGTTAATTTTTATATATAGTGAA
TGCAGGGGCTCTGTTTTCACTCTTTTGCATGTGGCCAGCCAGCAATCCAGAACCATTATTTGAATAAG
AATCTTTTCTCATTGCTTATTTTGTCAACTTTGTCAAAGATCGGATGACTGTAGGAGTGTGGCTTTTT
CTGGGTATCTACTCTGTACATTGGTCTATGTGTCTGTTTTGTATCAGTATCATGCTGTTTTGTTA
CTATGGTCTCATAACATAGTTTAAAGTTGGATAATGTTATGCCTCTGCTTTGCTGTTTTGTTAAGAT
TGCTTTGGCTATTGAGGCTCTTTTCACTTCATATGAATTTTGAATAGTTTTTTCTAATTCTTTGAA
AAATGACCTTGGCAGTTTGATAGGAATAGCATTGAATCTATAGATTGCTTTGGGCAGTATGCTATTTTA
ATGATATTGATTCTTCTATCCATGAGCATGGAATATTTTCCATTGTTTGTGTCTACTATTTCCT
TTTAGCAATGTTTTTATGTTTTCTTTGTTAGAGATCCTCCTAGGTATTTTCACTTTTATGTGACTATTT
AAATGGGATTGCAATCTTCTATGTTGGCTCTCAGCTTGAATGTTATTGGTGTATAGAAATGCTACAGAGT
TTGTACACTGATTCTGTATCCTGAAACCTTACTGAAGTCAATTATCAGTTCTAGGAGCCTTTGGCAAAG
TCTGTAGTGTCTTAGGTATAGAAATCATATCATTAGCAAAGAAAGATAGTTTGACTTCTTCTTTTCT
ATTTGAATGCCTTTTATTTCTTTTCCCTTGTCTGATTGCTCTTCCAGTACTACGTTGAATAGGAGTCTG
AGAGTGAGCATCCTTGTCTTGTTCACCTCTCAGGGGAAATGGTTCAGCTTTTGCCCATTCATATGA
TGTTGGCCATGGGTTTTGTACAGATGGCTCTTATTATTTTGGGTGTATTCCTTTGATGCCTAGTTTGT
CAAAGGCCCTTATCATGAAGGGATGTTGGATTTTATGAAAGCTTTTTCTGGGTCTTATTTGGTGAAT
GCATTTATTTGAATTTGTCATGTTGAGCCAACTTCCATCCAGGGATTAAACCTACTTAATCATGGTGT
TAACTTTTTATGATGTGCTGCTGGATTTGGTTTGTCTAATTTTTTTTTTTTTTAAAGATGGAGTCTCGCTC
TGTCGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGAGTTTCATGCC
ATCTCTCGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTCAGGCAACCCGCTACCATACCCAGCTAATTTTTTG
TATTTTTTAGTAGAGACAGGATTTCAACATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCT
GCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGGCTAGTATTTTTTAAATTAATTTTTTCTCACCTTGTCTGCCATC
TTATGATTTTCTAGTATTTTGTGAAGATTTTGCATCTATTTTCATCAGGGATATTGGCCTGTAATTT
TCTTTTTTCATTTTCTTTTACCACATTTTGTATCAGGTTTCATAGTGGCTTCATAGAAATGAGTTTCAGG
AATGGTCCCTCCTCCTCGAATTTTCTCTGTAGAATTAGTACCAGCTCTTGTGTGTCTGGGAGAAGTTG
TATGCCAATAATTTAAATGCAGTTAATATTTACTGGCAATTTCTCCAGATAATTGTATATGATTTT
GGTCCACCCTGAGTTGATACATGTATTTAATTGTATCATGGTATGAAAAGAGCAAGAGTTATTTGGT
ACCTAGTCTTGCTATAGATGTTGCCTAATGATTCAAAGTAGATATTTTGGGAGCCTTAACAGGTGCCG
TGGACTAGGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGGGGACAGAGTCTCGTTATGCTGCGCAGGGCTGGAG
TGCAGGGGCATGATGTAGGATCAATGCAACATCCGCCCTCGTGGGTTGAGAGCAATTATACTGCATCAGC
CTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCTCAGGCCACCACGCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGAT
GGGTTTTTACCATATTGGCCAGGCTGGTGTGAACTCGTGGCCTCATGATCCACCCGCTCGGCTCCCA
ATGTGCTGGGCTTACAGGCGTGAGCCACCGCACCGGAGATTAGGCAATTTTATATTTCCCAAATATCCA
ACTCTTCTGACCCGCTTCTCAGCCTGGGTGTATCAGGCACAAGGCTGTTTCAGATTATGTGGTCTCTG
AAGATATGGCTCTCCAGGGTTGACAATGTGGATAAGGATTACCTGGTTTAGGATTTACACATTGCGCT
TGAATGTCTGTTGCACCAAGTAGACAGTCCATCCCACTTGGCCATTGTTGTCAGAGCTGTAAGGAGACA
AGGAGGTGGGCAGCCGCTGCTGTGAAGTCTTGGACAAAGACTGCCAAATAGCTATCAGACAGTGTAA
CAACAGCTGATTTAGGTTTGAAGGGGGCAGTCTCTTGGGCCACTTACTATGCTGCATCATCTCTTTGG
AAAATGCTCTTCAAGTAAGTGCCTAACAGACTGAGAAAATAAATGCTCACAGAGAAAAAGACCCGGA
AAGTCTGACTTCTCAGAGCTCAGTGTTTAGGTGCAGAACTGGATTGTGAAGGATTTTTAAATTTTTTA
TATTCATTGACAGGGAACATTCATTTATCCATCTTCTCACTCCCACCTGTCTGTGTTGTCTGTCTGTC
TCTGTCTCCCCACCTCTCTCTCTAGAC
AC
CTTTACTTCTTGGAGAGAAAAGCCTCAATCTGAGGAAGCTGTGCTGACTAGCCTTGTCTTAATCATGG
AGACAATGCTTTATGCTTTATCTTTTGCACAGCTGAAAGCCATGGCAGAAGCAGTCTCTTAAACGAAAT
AAAATAGAAAGGTTCTGCTAAGCCCTGGCAAATGCAGCCTTCTATCCCTCCCCAACACTCACAGCTT
CTGAGCAAGATGTTGCTGCCTTCCAGGAGCTGGGTGATGGGCAATAATGAGCAGAGCCAGTGAAGGAA
AGATGGGTGAAGAAATGTGTGTGGAGTCATGCTGGCTGCACTGACCATGAACAAAGGATCTACCCCTC
TAGTAACTGCCCTACTCCTTTGGTAACTGTTCTGAAATTATAACTTGCCAGAAGTTCAGAAGGACCTAG

00720552-130200

Figure 6/13

TGCAGGTATTAGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTTATTCTGCACAGATACATAATAATGGACAG
GGCCATGGTGGCCAGCATTCTTGCTCTTGACAATGGTGAAGGGAAGGGTTGTAGGTCATGGCTATGCTC
TCAGAAATTATAATGGAAGAAACAGCTCCTGAGTGTTACTATGAGCCAAAGGGCTGTGCTAAACACTTT
ACCATATGATGACATCTTTTTCTCACAGGTATCAAAAACAATAGGACATACCGGATAGCTACAATCTT
TGGGCCCTGCAAAACACAATAATGTATTCTCTCTTCAAATCCTACATATTGCTACAAACTGTATCC
CTGAGGCATATTCTGTAAAATAAAAACATATAAAGTACTACTTTTTGTTTTTGGAGATGGAGTCTCGC
TCTGTCAACCCAGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCACTGCAACCCCTGCTCCTGGGCTCAAG
TGATTCTCCTGACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCACGCCCCATGGCTGGCTAATTTT
TGTACTTTTTATAGAGACCAGGTTTACCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGA
TCCACCTGGCTCGGCTTCCAAAGTGCTGGCATTTACAGCTGTGAGCCACTGCACCCGGCCATATAAAG
TACTACTAATGTAACAGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCACACGTGGTGTTCATTGAAGGCTGGACTAA
CAACTCCAGCCTCTCCGCCATCACAGAGTGATGACTGCCTTCCCTGAAGCAAAGCTTCTGGTTCAAGGA
AAGCCCTGAAGTGACTGCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCCTCAAGAAAAGTATAAAGA
GATCTTTGTGCTCTCTGGGACTCAAAAAGCTGCACTCTTTGGGGGAAGGATAGCCAGGTAAAAGTGGCC
CAGGTAAAGAGGGGCTGGTACACCTGGTCTGCAAGATGGTAGACACAAAATGAGAGCTACATTTGGA
GCTTATGTGCCCTAACTCTGTACATAACCTGCAAGATCTAATTACTAACAACCTGGAATCTTGGAACA
CCTGTAGTACATCCTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGCTCTCCTCTTACAGAACCTAATAGA
TTTGTGCCCTTCTCTAGAGTAGAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAAGACATCAGGAAAGGGCCTGT
GACATCTGAGGGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTCGGGAAGAGGGGCTGGAGGAGTGCCTG
CTTTAGATGGTCATTGAGAACCCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGTTGGGCTTCTGGGCTAGGG
GGGACTTGGAGAACTTTTGTGCTAGCTAAAGGATGTAAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAATGGA
CCAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAGCTGGCCACCAGAGCCAGCAGTGGCAA
ACTGCTCAGGTCCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTGCTCTTCAATAAATCTTGCTGCTG
CTCACTCTTTGGGCTGCTGACTATCTTTATGAGCTGTAAACACTCACCGTGAGGGTCTGTGGCTTCAATCC
TGAAGTCAGTGAGACCACAAACCCACTGGGAGGAACAAACACTCTGGACACGCCAACTTTAAGAGCTG
TAACATTCACCTGCGAAGGTCTGCGGCTTCACTCTGAAAGTCAGCGAGACTATGAACCCACTGGAAGGAA
GAACTCCAGACACATCTGAACATCTGAAGGAAGAACTCCAGACACACCATCTTAAAGAGCTGTAACA
CTCACTGCAAGGGTCTGCGGCTTCACTCTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACTGGAAGGAAACAAT
TCCGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTATCACCAGTGGTGAGTACCATCAACCCCTTCACTT
GTTATTCTGCTCTATTTTTCTTAGAATTCGGGGGGCTAAATATTGGGCACCTGTGAGCCAGTTAAAGC
GACTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAACTAAAGACACGGGTGTGAGACTTTCTGGGAAAGGGCTCTCT
ATAACCCCAACTCTTTGGAGTTGGGAGCTTGGTTTGGCTTGGGAAACAGCTTCCACATTTCTGTACT
TCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACATAGAGGAAAGCCATTGAGCTCTGGGGTCCCGACAGCAAGTTGGTT
GACCTGTGGCCATGATCACAACCTCTCGAAGTCATGTTGCCCAAGCGAGACTCACCCATCTATCCTATC
TATCCTGACTCTTGCTTCTGGGCTTAATGCTGAGTGAAGACAAAACCTCCTCTGTCTGTCTCTCAA
GGCTAGTCCCCTTCTAAAACCACTCCCTGTCTCTGGTGCTTTTCTAGTTTCTCCTATAAAGATGATT
TCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTTAGGCACCGGGCTCACCAATCAGAAAGCCATAAT
TTTTGCCCAAAGCCCCATCTAGGGGGGACTATCTGGAATTTAGGATCCCTCCTCAGACAAGCAGGCC
TAACAAAAGCTATTCTGAAGCTAGGATATGGGAGCCCTCAGAAATGATATCCTTCTATCTCAAGTGAG
GACAAAAGGCATCACTCTTCAATCTGGAGATCCCTTCCCTCCTCAGGGTATGGCCCTCCACTTCAC
TTTTGGGGCATAACGTCCTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATACTAACAGGAGAAATGTTAGGACTC
TAACAGGTTTTCAAGAATGTGTCGGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTTCTCGGCTCCTTTGTGGTCT
AGGAGGACAGGTAAGGGTGACGTTTTCAATAATGTGTTGGTAAGGGCCACTAAATCTGACATCTCTTG
GTCTCCTTGTGGTCTAGGAGGAAAAGTAGTGTCTGCTGCTGCATCAGTGAGCGCAACTATTCCAAT
CAACAGGGTCCAGGGACCATTTGTGGGTTCTTGGGCAAGAGGTGTTTCTGCTGCTGCATTGGTGGGCTCA
ACTATTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTCTTGGGTGCGGGGGTGGGGGGAACAAACAG
ACCAAACTGGGGGCGAGTTTTGTCTTTCAGATGGGAAACACTCAGGCACCAACAGGCTCACCCCTGAAA
TGATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGCAACCCCTGAAAAAGAGTGGCTCATTTTATTCTGCA
CTATGGCTCTGGTCCCAATATTCTCTCTGATGGGGAATAATGGCCACCTGAAGGAAGTATAAATTACA
ATACTATCCTGACGCTTGACCTTTCTGTGAAGAAGGAAGCAAAATGGAGTGAATACCTTATGTCCAAA
CTTTCTTTTCATTAAAGGAAAATCCACAACCTATGCAAACTTACAATTACATCCCACAAGAAGAACTC
TCACTTACCCCATATCCTAGCTTCCCTATAGCTCCCTTCTCTATTAATGATAAGCTCCTCTATCTCC
CCACCCAGAAGGAAACAGCAAGAAATCTCAAAGGACCAAAAACCCCTGGGGTATCGGTTATGTCTC
CCCTTCAAGCTGTAGCGGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCCAGGTACATGTCCCTTCTCCCTTCTGTA
TTAAAGCAGATCAAGGCAGACCAGGGGAAGCTTTGAGATGATCCTGATAGGTATACAGATGTCCTACA
GGGTCTAGGGCAAACCTTCAATCTCACTTGGAGAGATGTGATGCTATTGTTAGATCAAACCTGGCCTT
TAATTTAAGAAATGTGGCTTAGCCACAGCCCGAGAGTTTGGAGATACCTGGTATCTTGTCAAGTAA
TGATAGAATGACAGCTGGGGAAGGGACAAAGTCTCTCCCGGTGAGCAAGCCATCCCTAGTGTGGATCC
CCACTGGGACCTAGACTCAGATCATTGGGACTGGAGTCGCAACATCTGTTGACCTGTGTTCTAGAAAG
ACTAAGGAGAATTAGGAAAGAGCCTATGAATTATTCAATGATGTCCACCATAACTCAGGAAAAGGAAGA
AAGCTTCTGCTTGTGAGTGGCTACAGGAGCCTTTAAGAAAATAACACTCCCTGTCAACCAACTCACTC
AAGGGTTAATTGATTCTAAAAGATATGTTTATTACTCAATCAGCTGCAGATATCAGGAGAAAGCTCCCA
AAAGCAAGCCCTTGGCCCTGAACAAAATTTGGAGGCATTATTAACCTGGCAACCTTGGTGTCTATAA
TAGGGGCCAAGAGGAGCAGGCCAAAATGGAAGCGAGATAAGAGAAAGGCCACAGCCTTAGTCATGGC

00230500

CCTCAGACAAACAAACCTTGGTGGTTCAGAGAGGACAGAAAATGGAGCAGGCCAATCACCCAGTAGGGG
 TTGTTGTCTAGTTCGGTTGAAGGCACTGTTAAAGAGCATTGCTCCCTATGAGAAACAAGCTGCCCTCTCA
 CCCATTCCACTATGCTTGCAGCAATCACTTGAAGGACACTGCCCCAAAGGACAAGATTATCTGGGG
 CAGAAGCCCCCAAGCAGATGATCCAACACAGGACTGAGGTGCTCAGGGTTAGCGCCAGCTCATGTCTAT
 CACCTCACTGAGCCCTGGGTACATTTAACCATTGAGGGCCAGGAAATTGACTTCTACTGGACACTGGTG
 CGGCTTTCTCAGTGTAACTCTCTGCTGGACAGCTGCTCTCAAGGTCTGTTACCATTCCGAGGAATCC
 TGGGACAGCCTATATCCAGGTATTTCTCCACCTCTCAGTTGTAACTGGGAGACTTTGCTACAGATAG
 TAAGTATGCTTACCTAATCCTACATGCCCATGCTGCGATATGAAAGAAAGGGAATTCTAACTTCTGG
 GTGAACCCCCATTAATATCACAAGGAAACTATTGGAGTTATTGCACACAGTGC AAAAACC CAAGGAGGT
 GGGCGTCTTACATTGCCGAAGCATTCAAAGGGGGAAGGAGAGGGGAGAACTGCAGCATAAAGTGGCTGGC
 AGAGCGAGGGAAGACAAGCAGAAAGGAAAGAGAGAAAGCAGAAAAGTGAAGAGAAAAGAGATAGG
 AAGTGATAGCAAAGAGGGGAGTCAGAAAAGAAAGAGAGAGGAGAGAGAGAGGGGGAAGACAGAGAGAG
 CAGAGGAAGAGACAGAGAGACAGAAAAGAGAGAAAGCAGAGAGGAGGAGGAGGAGCAAAAGGAGAGTCAAAGAG
 AGGGAAGAGGAAGTAGTAAAGAAAAAAGCAGTGACCTTATCTCTTAAAGCGAGGTAAATTTAAAAAC
 CTATAATTGATAATTGAAGGCCCTTTTCTGTAAACCTTATAATACTCCCAATACCACCTTGTGTTCAGT
 GTTAAACAAAGGGTTATTAGCCCCAAAGGCCACTGAGGCCATGACAACCCGTAGCCTTCTTATCCAAAAT
 CCTTAACACAGCAGGTTTCTTACACGGGATCTAATCTTAGGTGCAGCAGACTGGAGAATGCTTCCAGG
 ACAGGATGATAGATGGTTTCTCCAGGTGATTAAAGHAAAAGACAAATGGGTATTAGTAAGTGATAA
 GGAAACTCTTATAGAAGCAGAGTTAGGAAAATTGCGAAATAAGTGGTCTGCTCAAACGTTGAAGCTGTT
 TGCTGTTTGCACTCAGTCAACTTAAAGTACTTACAGAACTCAGGAAGGAGCCATCTATACAGTTCTTA
 AGTTAATATGGACTGAACGAGGTTTATTATAATAGCAAGAAAATTAATATCTAACTTACGAGGTTT
 CAAGTAAAGTAAAGTTTGGTAAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTATCTAGTACCACACATTTCTCTCA
 AAGGATTTGCTCAGACAGTTTGC AAAAAGAACGAAATCTGTCTTACTCTACAATCCCAATAGACTT
 TTGGCAGCAGTGACTCTCAAACCCGCTGAGGCCCTAGACTCTCATGTTGAGAAAGGAAGATTGCTGCAT
 TCTTAGGGTAGAGTGTGTTTATTATAACCAAGTCAGGGATAGTATAGATACCACCCAGTGTTTTAC
 AGGAAAAGGCTTCTGAAATCAGACAATGCCTTTCAAATCTTATACCAACCTCTGGAGTTGGGCGACAT
 GGCTTCTCCCCTTTCTAGGTCCTGTGACAGCCATCTTGCTAATAGTCGCAATTTGGGCCGTGATTTTAA
 ACCTCTTGCTCAAATTTGTTTCTGTAGGATCGAGGCCATCAAGCTACAGATGATCTTACAATGTAAAC
 CCCAATGAGCTCAACTAACAACTTCTGCTGAGGACCCCTGGACCGACCCGCTGGCCCTTCAATGGCC
 TAAAGAGCTCCCCTCTGGAGACATACCACTGCAGGGCCCCCTTCTCACCCCTATCCAGCAGGAAGTA
 GCTACAGCGGTCTCTCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGTCTGTTTGGAGGGGGGATTGAGGGTG
 AAGCAGCTGGGCTTCTGGGTGAGGTGGGACTTGAAGAACTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAT
 GCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAATGGAC
 CAATCAGCAGGATGTGGGCGGGGTCAAATAGGGGATAAAAACTGGCCACCCGAGCCAGCAGTGGCAAC
 CCATCGGGTCCCCTTCCACATGTGGGAAGCTTTGTTCTTTTCACTTCAACATAAATCTTGCTGTGCTG
 TCATTCTTTGTGTCCACACTACCTTTATGAGCTGTAACACTCACTGCGAGGGTCTGTGGCTTCATTCT
 GAAGTCAACAGACCAGAACCCACTGGAAGGAACAAAGAACTCCCGATGTGCTGCCTTTAAGAGCTGTA
 ACATCACTCAGCGAGCTCTGCAGTCTCACTCTGAAGTCAGTGAGACCAACAAACCCAGCAGGAAGGA
 AACTCTGGACACACCTGAATATCTGAAGGAACAAACTCCAGACACACCTCTTTAGAGCTGTAACACT
 CACCGCAAGGGTCTGTGGCTTCACTCTTGAAGTCAGCAAGACCAAGAACCCACCGGAAGGAACAAATTC
 CAGACACAGTAGGAATCTGTATTTTGATCTGTGGCTTCCAGGGTACTCCAGTCAATGAAGTCTCCA
 TTGACGCTTAAGGAACACAGAAATGGTTTGGAGAGCAGCATGTGGGAATTGTTATGACCAAGGCTTGA
 GATGCACATAGGGCATTCTGATCAAACCTAGCTGGAAGCAGGGCCAGGAAATATAATCTAAGGAAGAC
 AGTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTGTCATCTGAGACATGTAGATTATCAAGCAATTAATTAGAAAAAA
 TATAGCCAGGTGCGATGGCTCATGCCGTGAATCCAGCAGCTTTGGGAGGCCAAGGGGTGTGGATCAGGA
 GGTGAGGCTTGCAGACAGCCTGGCCCAACATGCTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
 CCTGGTGTGGTGGCAGCATCTGTAATCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCTCTTGAACCTT
 GGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCCAAAGTACACACACAGCACTCCATCTGGGTGACGAGCGAGACTCT
 TGTCTCAAAAAA AAAAAAAAAAAGGAAAGGAAATATAATCAAGAAATTTGACAGGTAACTTTATT
 CAACACTTACTATGCACCAGGCAATACACTAAGTGTTTTACATGGATTAACTCATTTAATCTTAACTT
 AGCCCTATGAAGTCAGTGTGTTATTATCTCCACTTTATAGATAAGGAACTGAAGTACAGAAAGGTCA
 AGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCATTTCTAGTTTTTGAAGCAACTGTTTACAGGAATCTGGTGTGAGAA
 TGCTTAACAAGATGTGAGTCAGGGGTTGGGAGTACTGAGTCTGAGTTGGGAGTTGGGGATGGAAGG
 ATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAGCTGACACTTGGCAACTCTGTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGG
 GACTTCAACAAAGAAACTGGTGGTCAGGATACGGGAGGTCAGGCGAAGGAGGGAAGGAACTGTAC
 CACAGCAGAGAGTCTGAAGCTACTACAGTGTAGTTCAGCGTATAAAGATAATTTTTAAGGTAACT
 TATAACCTCATGCAATATAAAATGAACAGGTGTCAAAGATCTTATTTAATTTATTAATTAATGAGGGA
 ACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTTAAAGGATAATCAAATAAATCCATGCACATATGTAGGCAATAAG
 GAATGCTGAAATGAATTTAAAGTAGATGTAACTGATTTATCCACAGAGAAATAATCAGTTGCATTTTCA
 CACTACAAAATTCAGTTGCTTTTCTACAGAAAGGAATGTTTGCATCATTAACAAATTTTCTCAACTA
 ACAGAAATATAAAATAACTCAAACCAATGAAAGGCAGATATAACCCACAATGGTATGATAGATACAAT
 ATCCACATCCAGGATGTTTTTCTCATTTTCAAAGTCTTTTCAAGTTTTTCTGATAAGGGAGTGTCAA
 TATACTGTATGGCAGGCAATAAAGTGGATGGTGGGGCCAGGTTTTTAAGGGGTAAATAATGCC
 ATGTAAAGGTATGTGCATCTGTGCAACTGTGCGGGAATCTCAAAATTTTGGTAGATGTGTGAAGAA

[illegible]

CACCTGTGGAGCTTGTTAATAAATTCAAATTCAGACACCAACTCCTCAAGGGTCTAATACAGTAGGTT
TCGAGTAAGAACCTGAAATCTGCAATTTGTGCAAAAAAAAAAACCCAGGTGATTCTGATACACTTTGAGA
AGCACTGGTGGAACTAATAGTCACTGAACGTTTGTGAGCAGGGGAGAAACCTGAGGACGCTCATGTTGC
AGCAGTGGAAACTTGATTAGCAAGTAGGAGAAGTGCATGGTCTTAAAGAAATGCAAAATGATGGCTAAT
ATTTGAGTGCTTATGATGGCGAGGGGCTGTGCTAGGCGCGTGGACAACTCAATACGATGGAAGCCT
GTACCACTCAGTATTAGTGGGGTATCTTTAAGAGTGACCAGAATTAAAGGGGGGTTTTCCACCAAGCCTG
AGGACTGAGCGTCTCATCCTAAATTCAGACAAATGCTGTACCTATGCATTTGCCCTCCAGGCTGTTCC
TGGGCTCCAGGGACTGGCCAGGCTCCTGATAAATAGGGACTCCCAACACATAAAGCCTGGATTTTG
GAACTTCCTGAATGTTACTCAGGCTTCTAGTAACCTGGGAGATCTGAATAATAACACAATTCTAAGTT
CCCCTACTCATAAAGCTGCTCATCATTTAGATGGGGTAAAGCACCTGAAATACAATGAGCATCACTATT
TTCATTTCATCCATGAAATGAACATTTCCGGGGAGATCAGTAAGTTGATGTATCACCTTTGAACAGGCCAA
AATGAATACCTCACCAGGAATATGTGTTATTTAAAAAGAGGCAAGGGAAGAATAGTGGGGATGGGGC
AAAACTTTAAATAGATTCCCCAATCATATATGGCAATTGAAGATAATTAAATTATCATTTTAATTGA
GTAAGTACTCATAGAGCCCTCACTATTTGAAATGAACCTGCCTCCTAATTGTTATTGTGCAGTAATGTGAT
ACATTAACCTTAAGCTATTTTAAATAAACATCCATTTTCGGAAGCTGTAGTAGGTTCTCCAGGTGAGA
TTTGATAAGCCATAAAGAACAAATGCCAACTCTATTTTTCTATGGTGTCTGGGAAATAAGAGAGAAATG
TGTAATTCAAAGCAATCATTTAATTTTATCCAATAGCTTGATTCTCCTCTCTCTTCTAGCCTTTTAGCT
AAGCTGTTACCAAGTAACCACTAGTTGGCTTGAGTCTTACCACCTGTTTCCCTGACCCCAAGTGGAG
AGACTGCATCTGTTAAAGAGCAGTATGTAACCATGGCTATGCTGAGCTGGGATTTCCCAAGGCTTAGGT
TCTTTCTGTGAATGACCTTCACCAAGACACCTGAGGCTGTGTGGAACCCACAGGCTTGTCTCTCTAAG
GCAGAGTTGATAATTCATCTGTTTCTTGAGCCCACTGAGAAAAAGATTACATGACTGCAGTATGTT
GAATGCCCTCATGGAAGAGCTCTTATAAATATTATAATTAATGTATTATCATTAAGTAATGCTCAATGCA
GATCTTCCAAGTATAAATCATCAGTGAGTAGAAGATCAATCTCCCTGAAGCAAAATGAAATTTGTAA
ATGCGAATTTCTGGGAGCTTATTTGTAATACATGATTCAGAGTGTCCATAACACACACAATTGTCTTT
TTTCCCTACATGGGCTATTTACAACAAATTTGGACTTATAATGTTTATTTCCAGGATGACTAGAACT
TTAATAACAAACCTTGGGCCAGGCATAGTGGCTATGCCTATAATCAGCAGCTTGGGAGGCTGAGGC
TGTTTAGATTACTTTAGGGCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGCCAACTGGCAAAACCTGTCTCTACTA
AAAAACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCAGTAATCCAGTTACTAGGTAGGCTGAGGTAC
GACAATCGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTAGGCTGAGATTGCCTACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAGAGAAAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GGTTTCTAAATGTTTTCTCATTAAGTGGTTTTCTGACAATTAATTTTCTATATAATGTCAGTTCATAA
AAAACTGAGAACGACCACATGTCATATCGACTGCTTAAAGAAAATACGTATATTTACAACATATAC
ACAATACCTGTCTTTGTCTGGTTAGTTTAGAGTTAGATAAACTGCAGTATGTTGTAGTGGACAGATCA
TAGAATCTAGGAGTCAGGATGCTGGATTCTTAGGAAGCAATGAATAGGTTGCACGGTGCAGCTCAAGGT
TATTCAAAGTGTTGGTCCCGACGACGATCATGAGTATCCTCAGGGAGCTTGTTAGAAGTGCAGATCCT
TTAATCTATTGAATCAGAATCCCTAGGTGTGGGGCCCTGAAATCTGTATTTTAGCAGGCTCTGTGGAT
TGTGATGTGCCTTAGAGTTTGCATACCACTGGGTAGCTGATCCTGACTTAGCTTATCAGGCTGTGAT
CTTGAACAAGTACATAATCTCACTGAGTTGAGTTTCTATGTTTAAATAGGCCCAATAATATCTAT
TTCACATGAGATTGCTTTGAGGATTAGGCCAAGAGATCTGTAACAGACACTGTAGAACAGTGTCTCTGGT
TACAGCTGACCTTCCATAAATGGTAGTTGCCTTGATTCTCTGCTCTGCCACATAATAGCTGGTTAATA
TGAGCAAGTAATTAGTTCTTCTCAGTTTAGTTTCTTCCCTGTAAAGAGAAATAAATAAATAAATAA
TCCATTCTGTAATGCTATAAAGTCAATTAATTAATGGGCAATGAAGCTCTTTGTTCACTGTATAAGGA
CTGTACATCTAAGGGATTAATGAGACCAGGCTTATGATTTAAGCATGGAGTAAAGATAGTAACACTGACT
CTGTTCTATGAACACATGGAACCTCAAAGAAATATGCACATTTGAAACAGAGGATCATCTGGGGAA
GTGATCTGCTCACCCAAACAGTTCATGAACATCAATCTCAGTGGCGCTGCTGGAGCTAGCTGTACCCAG
CTCATGAGGGCCAAATGTTTCATTTTAGGAATTTTGTGTTGCTGGTTAAAAATAGTCATTATTTAAAT
TAAATTATGTAACAATAATATTAGATAAAATAAGTTAAATAAAAACAAAGGAACATAATTCCCCAA
ACTCTTCCCCACCTAATTATTTTACTATCTGTGCTTGGGATTATTTACATTGATTTTATCCATATGGT
GACAATACTATTATATATAAATGGTGTGCTTCTCTTCACTACATGCTATGATGTGAGGCTAGT
AGCTTGAAATTGGCCACAGTGGGAGTGTGAGCATTGTACCATGAGGCTTGGCCAAAGGCTACAAATCCA
GACTTTTTGTTTTTCCCTCCTGGAGAGCTGTCTGTTAAAAATTTACCAACACCACTGGTCTTACCTTT
GTTAATTTACCAAGTCCAGGTTCTGACCTAGACTAGAACTGAAACCTGGATTTGTGCAAGAACTGAGGATAG
AGCCATTATTTCTAAGAAGGACTCACATTACCAAGTGCAAGGCTGATATATACCTTCAGAATATCAA
TTTATTAATTTACAGTGAAGAAAGCCACCCAGGGCATTTCCCAAGGGGAAGGCAAAAGAGCTAGTTGC
ACATTTTGAATGTTTGATGACATTAGGTTAAGGTGACACAGAAATATCCATTTCCACAACCTGAGATACCT
GCTGCCTTAAGGAAGGACAGGCAGGCTTCTGGGCAGGACCTTAGATTGTCACTGTCCATCTTGTCTGTA
GGACTCTCTTTCCAGGACTGACGATGGCCAACTCTGTCTCTTACCCTACTGATGGGATTATCTTTTC
TTGACACATGGCAATGCCCTCAAATCAGAGGCTGGTAGCTATTTTAACTTTTCCAGGGCAGTATTTTCAA
AGGGAAAGTTTCATGGACCATATGCATCTGTATCATATGATGTAATTAATAAATGCTTAGTCTTCCCCA
TTATACATAGATCAGAACTCTGTGGTGGGGCCCAAGAAATCGGTATTTTCAACAAATCACTAGGTAATT
TCTGTATATACTATAAGTGTGAAGACCACTGCTTGAAGGTTTTCTTTGCATATCTCCAGCTAAATATAAAAA
ATATTGACTTCTAGATTTTAACTCCCAAGCACTTGCATTTTTAGTTTTCTGGGGCATTATTTGTGGT
ACCCCTATACCACCTCACACTCTAGTCAGGAGGATATATTGAGATGAATGATTTGTGTCTTCCCTCAAAACT
CATATGTTGAAGTCTTAGCTTCCAATGTGATAGTATTAGGAGATGGTGCCTTCTGGAGGTAAAAATCAAG

[illegible]

CCCTCATGAATGGGATTAGTGCCCTTTAGAAAGAGAGCTCGTCACTGTCTTTCCATCAATTGAAGATGCA
GTGAGAAGCTGGTAGTCTTGCACTCTGGAAGAGGGCCCTCACACAACCTGATCATGTCTGGCACCTGGTCT
CAGACTTTCTGCCTCCGAACTATGAGATGATAAATTTCTGTGTTTCATACCCCAACCCAGGCTACATA
TTAGGTTGCTGCAAAGATTATTGTGATTTTGGCTTTACTTTTGAGGGCAAAAACCTGCAATTACTTTTGT
GCCAACCTAATATTTTGTATAGCAGCCCCGAACCTAAGGCAAGGGAGACTACATCAGACAGTGTAGCTAT
GTAAGTACAAATGTATCCTGTTGAAGGAAAACCTAAGTTCTAACCCCTGACTTGAGGCCAGTAGGCCACCT
TTTCAATCTCTTTTCATGAAGGGACCAATTATCATTACTCTGGTGGCAAAATAGAGCCAGGAAATGGAA
TTTGCTTTTCTGTGAAATCTCAGTGATACAGATGAAGAGCAAGGGTTTGCTTTCATCTCTAAGAAGCA
AAAGTGAGTACGGACTGGCACATTATCAGAGAAAGAATCATTCTAGCTCGTGGGTCTTAACACAGGAGT
GAATTTGACTCCAGGGAACAGTTGGCAATGTCTGGAGACGTTTTTATTGTTATAGTCTGGGGATGAGT
GGGTGGGTGCTACTGGCATCTAGTGGGTGGAGACAGAGATGCTGTTAAACATCCCCGAAGAGCACAGG
ACAGTCCCCGACAACAAAGAATTATCTGGCCCCAAATATCAATAGTGCCAAAGTTGAGAAACCTCATT
TAGCTTCTCTTTCCCTTCTACGTTCTAATCAACTGTGTTCTTTGAGCATTAGGATTCATCCAGCAGTC
TCCTTTCCCAAGCAATTTGTTGAAATTTTTTAAAAATGGACTCATTTTAGTGTCAAGAAAAAATAC
ATTCAGAGGAAAGGATGGGTGACTCTTTTGTAAATGATGTTTTGCTTTTACATAGCAAAAGCTTAATAAA
GTATTTTTTAAATAAAATGGTGAATAGATCAAAACATTAATTTACATGTGTTTAAATAAATAACAGGAA
GATGGCTATATTATATAAATTTGTTCTGTATATGTCTGAGTGGATCATCAAAACAGTATCTTACA
TGCCCTTTTCTGTGAATAGATCTAATAAACGCTCTTCAAAAACAAATTAATGGATATTATTGCT
GACCATGTAATGCTTGTGTGAATAGAAGCCAGCCCTGAATCCAAGCCCCAGATCTATTTAAAGAATTT
GAAGAATGTCAGAAAAGCACGCTGGCTTCAAGGTTAATGTGTAAGACTCACAGAACTTGAATAATCACT
ATGACTAAAAAGAAAGTATGAGCTCCCTGCATGCTGTAATTTGGAATGACAGCAAAACAGTTAAT
ATAAAAACAGCTAATTTAACAGGTTTTCAAATTTGTTCTTTCTCCAAGTAGCATATAGTCAATAATCC
TTAAAGAGAAAGCAAGAAGGGGAAGCACTGAACCAATTTGCTTTTTTGTACCTGCTCAGCTCAATG
CAGAGTTCTCTACCTGGAATTTGACTGCTTCCATAGTTTATAGCCACAGAGAGATGGGAACAGAGGA
GAGTTATAATCCAGACTTGATTCAGTATAGAGATGACAATAGTGTAGAGGGCTTCCAACAGAGC
GACTCCATCTTGAATACGGGCTGGGTAAAAACAGGGCTGAGACCTACTGGGCTGCATTCCCAGGAGGCTA
AGCATCTAAGTCACAGGATGAGACAGGAGGTGAGCAAGACCTTGTCTGATAAAAACAGGTTGTAATA
AGAAGCCAGCAAAACCCACCAAAACCAAGATGGCCATGAGAGTTTATAGCCAGATCTGTGGTTGGTCTCAGTGCTCA
TTGTATGCTAATTTAATGTAATTAGCATGTTAAAGACACTCCCACAGTGCTATGACAGTTTACAGGT
ACATTGGCAACTTCCGGAAGTTACCTCTATGGTCTAAAAAGGGGAGGAACCCCTCAAGCTCCCAGAATTG
CCCACCCCTTTCTGGAAAACCTGTGAATAATTTACCCCTGTTGACGATATAATCAAGAAGTAAGTGTA
AGTATCCTTAGGCCAGAGCTCAGGCCACTGCTCTGAATGTGGAATAGGCCATTCTTTATCCTTTACTT
CTTTAATAAACTTTGCTTTCACTTTTACTGTATGGACCCCTGTGAATTTCTTTCTTGCAAGAGATCCAAAA
CTCTCTCTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTCTGGGGAAACTGGA
CAAGGAGGTTTAAAGAACCTTAGATAAAGGGTCCCTCATCATTTGTATAACATAAATCATGGACTCTTA
GAATTTTATAGTGTAGGATTAGAAATTTCAAATTTCAATTTCAATTAATTTTATCTGCGAAAAACAGA
TGGCCAGAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGCGATGGAACACCACATGGACCGCAAAACC
TCCTAGCAGAGTATACAAGGCCCTTGATCTCTCAGTCAGAAATGAATAGAGCTTTCCAGGGGTACCCCT
TTCTGACTGTTTAGCATGTTTGCCAGCTGACTAATTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCAATTTCCACT
GTATCATAATCTCTCATTCACTCTTCAATCTCCAATGCCCTGAACTCAGTAAATGTTAGTTGAACAAA
GTAAATGAACCCAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTTAAATTTGTCAGCTTACTGGGAAACGG
GATAACATGTGATTTGTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAA
TGTTTTTAAATCTGATATAAAATTTAAATTTAAATAATTAAGAAATTAAGAAATTTGATACAATGCTACA
TTTAGAGTGTTGTGATTAGATTCCCTAAGTGATCATGGTGATCTCTACATCAGTGGTGATCAAATG
CTTTGGGTTTTTAACATAACTGACAAAGGCTTGGGACATGTAAGATCCCAATACATTTTATTGAT
TTTTTTTCTTCTGTTTCTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTGTATAGAATAATTCATGTTCAAGTGGAG
AAACCATAGAAAATAGTGACAGTGGAAGGAATAAATTTAAATGACCATAATTGTACCATACATTCTG
ATTTTTTAAACGCTGAACAAATAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTCAGCAATGAAAGTTAAA
GTTTGGGGAAGGATAGTGACTTAAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTGGATGGGGTAATTTTGAC
ATGACATTAGTGAGAGAAAGGACTTGCCACTCTCACACAGCTAGTAGGGGTGTGGGAGGATATTGGAAC
CAAGTTTCAAGTCTTCAGTGAAGAAATCAAGGGAGAAGTTCTAAAACCTAACAAATCTCCTCTGGATGGA
CATTTTGTTTATTACTACATAAAGCCACAGGTGAGTCTAAGGAGCAATTCATTCTTAATATGTCT
CTACTGTATTTAGAATCTGATAAGCCCTATAGAATCTACCTCTTTAAGAATAAAGAGAGCTGAGGAA
CTAAGAGAGGGGTGGAATAATCCATAATTATACGTTTAAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATC
ACATGACTGTGGTGTGTGCTTGTTCTGAACAGTAAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTCAAGGCTGAAA
TGTCCTTCAGCATATGAGGTAGTGGTGATGAAAGTCAATTAAGAAAAAATTGATTGAGGTATTTTAGT
AAACAAAAGAACTCACCACTTACCATCAGGAAGTGATTTGTTAATGCAGTGTCTGTTGAGCCTTCTGGA
AGAAAAGGTTTCTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCTAATTCCTATCCTGTCACTTTTCAGGCAAAATTA
AAAAAAAAGATTGAAAACGATGCTCTATTTTTTATTTGCTTCAAAAGAAACAGGCTGTGCGATTGTG
TTGGAACAGTTTACTCTGGCCTTGATGTAGTGTGAAAGGAAGCCCATGTAATGACTGAGCAGTATG
TGAAGAGCAGGAAATACAGTGTGAAGAAATGAACAGGCATGAAAACCATGGCTATTTGATAAAAGTA
AATAATTTCTGCAGTTCACATGTTCTCAGCATATTTTCTTGATCTGACTTGTCTTAATATGACAATAG
CAGAACCATGGTAGCTTGTAGGCATTACTTTTCTTTAATTTCTTTACATTTGATTTACACGACAT
CAGATTTGATTTACTTTTGGGTTACTTGAGGATCTAATCTATAGATCAAAATCCTGACATATATAT

[illegible]

GCATTTCTGTAAGTCTTAGGGCAGAACTAGAACATTCTTGTGAACATCAGTATAAGATATTAAATGGGA
AGTTTTCCTGAAGCTGAAGACAATAAAAAATATCATAGTCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGA
TTTAAATATCTATACATATATATGTGTGTGTTATATATATATTTAAATATCTGTGTGGGATAGGAA
GAGGTAGGGGGAAATCAGTTTTACAATATTAAAGTATTTACCCTTGACAAGAGTATATATATTGGAAA
TCAGTTGGAGAGTATTTTCAAAGATAAATGTTAGTGTGCTATGAATGAATCCACCCTTACCACCCTGA
GCCAGGGTAGGAGAGGCTGTGTCTCTCAAGCATATGTTGGAAGAGACCTCAACCAAGACCTTCAAGA
GTCTAATGTGTGGAGACTGTGTCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCAGCTAAGTCAAGG
GAGACAGGTTGGCTGCTCTGATCGTGGAGTCCAAAAGATGGCCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTG
ACTTAGGGCTAGTCTAAGAGGTCCTGGAAGAAGAAACACTAGTAGGAGAGAAGCTGGAGGTACCTTC
AGTGTCTGAATTTGGAACATGATTCATTCCTCCCTGGGAGCAAATACATAGGAAGATGCCAGTATGGA
GAGTGGGGGTGTCTCTAACAATTACCCCACTGCCCCACCCTTAAGAAAAAGAAAATCACATACAC
CAGTCAGCTGTAAACATATGCCGAGCCTAGTAACTCAGATACTAAGTTACCAGGTTACCTGGGCAAGTA
AGAACATTCCTGATTCCT
GGAGGAGAAGCTGTAAGTGGGGAAAAAGAGCAGCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
TCATAGGCTGAGCTGGGGAATCAGGAAGAAGGATTCTTTTTAAACATGAAGTAACGTTATCATTTAAT
TTTTAAACATTTTAAATTTTGACAATGTTGAGATTAGATATACCTAATTATTAACATAGATTATGTTT
CGAGCTTTGAAGTGATAAGAAAACTCTTATCTAAGAGCATCCAGGAAAGTCGGGGGTTTCTCTGAACATC
CTTTTAAATCCTTTTGAAGTCAGCTTTTCAGAGAGGATTAAAGTGTAGACTGGGCCCTCAGAACTTGG
TTAATGTAGGGGTTTCTATGACAGCTGGGGACTATACCTTGTGTGGGAAGAGAGAAAATAAGATTATC
TTACATTTTCCCATTCTTTTTTCAAAAAGAAAGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAACGTAAT
GGGTATTTATTTGCATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCATTATTTCA
AATGACAAGCTGGATTTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCAAAATTAATTTTCTTGGAACTTTTGGTTGG
GCTTTAAGAGTTTAGGCTTTTCATCAGGAAGAGAGCAGCCTTGAGATTAAGTGTGTGGCTCTTCTC
AAGATGCTTCTAGTCAGGACAAGGATCTATGCATATTTGGGCTTCTTCTGTCTCATAACCTGTATTT
CTTGATATCTATTTATATCTGTAAGATTTTTTTTTTAAAGGAAAAATCTTCCATGGTTGAAGGACA
TGTCAAAATAGAGGATACAGTTTTTATATCAAGGAAAGTTTCATGATAGCTAGTAGAGCTCATTTGA
CTTAAGACACATCATTTTCTCTGATTTGAAGTGTAAACAGATCTGTACATAAGGTTGGCAATCTTTGTGT
AAAAACAGTTTTTTTTTCTCTGCTCTAAGAAAGTGTATATTTCAAATGTGAATGTCCAGCAGTCAGAAA
ATAGATTTTTTTTAACTTCGTTTCAAAGCTCTCAAACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTTTCCCA
CAGATTTGTTTTCTTCTCTCCCTCCCAAGAACTTTGAAGTTTTCTACATGACACCAGGACCTATGTCTT
TTTTTAATTACACAGAAATGAAGAAAAAAAGTGTGTGTATCGTTAACCAATATATGAATCTTTAA
GCTGTATTTTTTATTTTTAACTTTGTTTTGCAAAGAGCCCATCCCTTTGGTTAAATATTTGTTATTC
CAGTTTTCTTGTCTCATATATTCAAGGGGAAAAATTTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCAATGTT
TTCATCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAAACAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAAGCAACTCGT
AAGTCATTACATCTAAGCATAGGCAAAATCTCTCTCTGGATCATTAAGTTATAGAGAAAAGCAAGCT
GCACTTTGAATTTAGATAAAGCTTGGTAAGTTGTAAGTCAACACGTAATAATTTACAATTCAGGAAT
ATCGATAGCAGTTGAGTTTAATAGACTTCTCACATTCCAAATTTAAAGCTTCTCTCTGTGCTAATAG
AGATACAAATAGCAGTAGGGCGTTTAAAGAAATGAATCAACAATTTAAACATAATGTGTTTTTATTC
ATCTCCCTTATTACATATATTTGTTTTGTTTGAAGAGAGGTTCTGCTCTGCTCGCCAGGCGAGGTG
CTGTGGCAGCATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCCTCAGCCT
CTGAGTAGCTGCGATTACAGGCGTGCGCCAGCAACCCGCGCTAATTTTTGTTATTTAGTAGAGACAGG
GTTTCACCACGTTGGACATCTTGGTCTCGAACCCTGATCTCAAGTGATCAGCCCGCTCGGCCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACTCTGGCCCTTATTCGCATACAATTTAAAAATCATCAC
AGAAGGTTTGAAGAAGGAAGGGGCGAGAAATTACCTACTTTTCTCTCCCCAGCGATCTCTCTCAAT
CATCTGCTTTTCTCAGGCCCAAGGCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGGAGGAGGTCTGGGC
AATCCACTCTTGGTCAAGGAAAGCCATTGACCTCCCACTTCTCTCTCTCCACCTTGTCTCAACTCT
TGACTTTGGGCTTTGTTCTGTTCAAGTCTAGAACTGGTTCTTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCT
CTTTCCCTCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCTTGCTTCTGTAACAACTGGAGACAACTCTTTCAAAA
CCAGCTCCAAGCCCCAGACTTCTCTCTGGGCTTTAGTTCGTAAGGCAAGGTGCCCTACTGAGTGAGCCTA
GATCAGACAGAAACATAGCTGTGGCAAGGATTTAGGTGAATTTCTTCCATTGTTTTTCTAATACCTT
TTTTTTTTTTTTTGTAAATATAACCATGCACCTACACACATATTTGAATATCTGCTTTTTTAAAA
TGACATGATAGGTCGGGAGTGGTGGCTCATGCCGTGAATCCGAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCA
GATCACTCTGAGGTGAGGATCTGCAGACGAGCCTGGCCAAACATGTTGAACTCCATCTCTACTAAAAATC
AAAAATAGCCGGGCAATGTTGGCAGGCTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAATCGCTTGAAC
CCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTTGCCATTGCATTCCAGCCTGGGCAATAAGAGCGAAA
CTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAGGATAAACATTCTAGATGCTCTATAATGGTCAAG
ATTAAGACAATAAATAGTCTGAAATTTGTCAATATATTAATAATAATTTATTTGGCCATTCTGCCAA
GTAGCAGACACCTGTCAATCTGCTCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAAAGGAAATGCTACCCACTCTT
GCATGGGTCTGGATGGAAGTCTTGTGATCAGAGTGTCTTACTCCCCATTTTGCTCACCAGAGGTAGAC
AGAAGACCCAAGCCAGGCCAGTTACACACAATCTTCAGATAATTACCGTATTGATCACAGTATCACCCC
ACTCAAGGCTTGGTTGGAGATGAGCAGAAGAGACTAAAGCTGGGTCATTTTAATTAACACCTGTACCCC
AAAGAAAGACTGTCAATAGGCTTTTATACCGACACTCTGGTTTCCATTCTTCTGATGCCATTCATT
TGACGAATACCCAATCTTTCCCAACTGATGTCTTGGAAAGAAAGATGTCAGAAAAGAAAGATAGAGTTGT
TTTTCTGTTCTTTGCAACCAAGGAACTCTAAATGATAGACTTGTGTGCTAGGCACTTTGGTTATTTTTATT

121

[illegible]

170

Figure 7

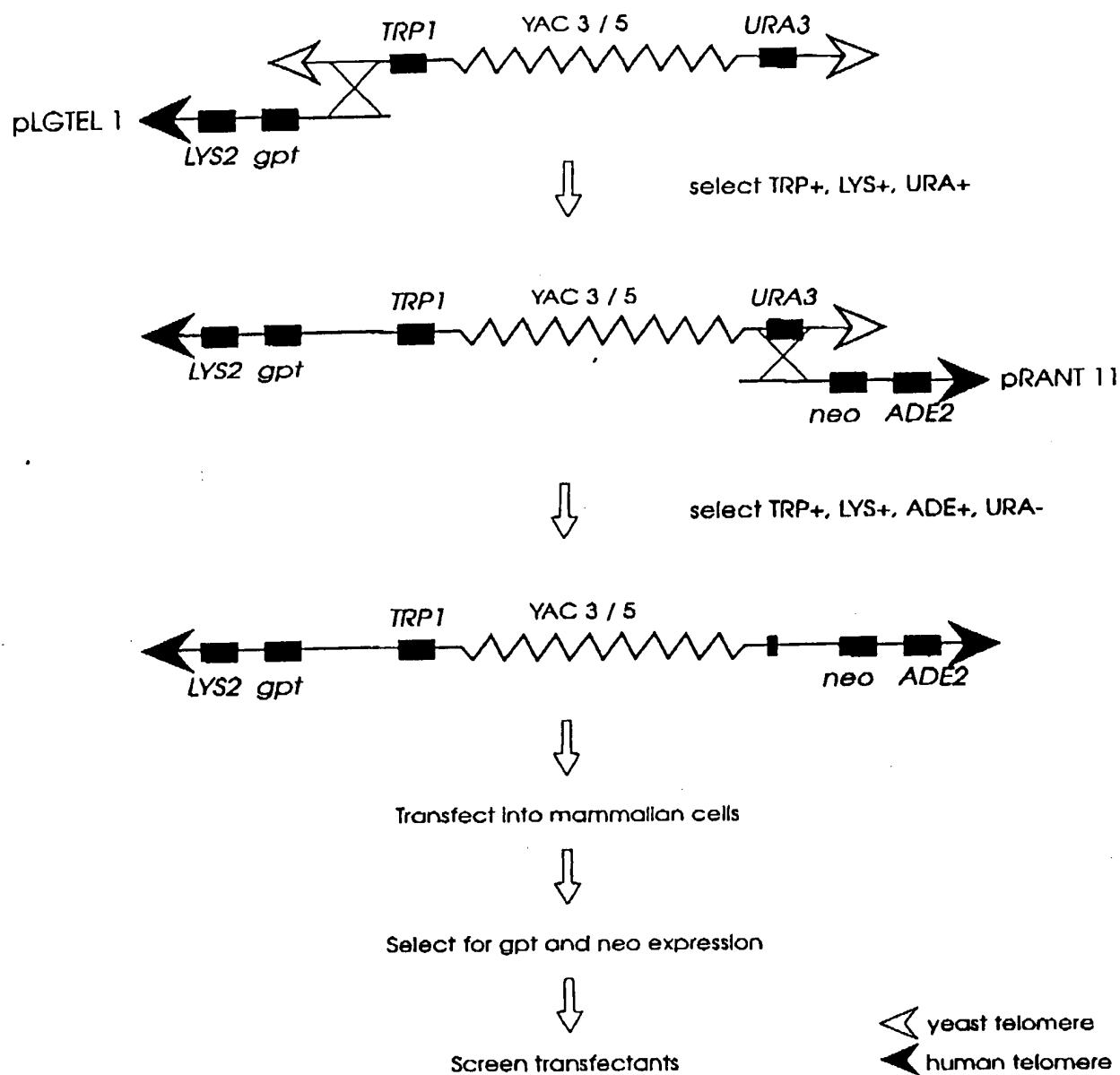
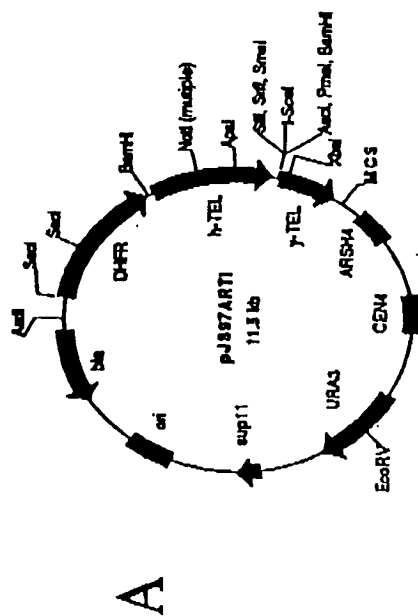


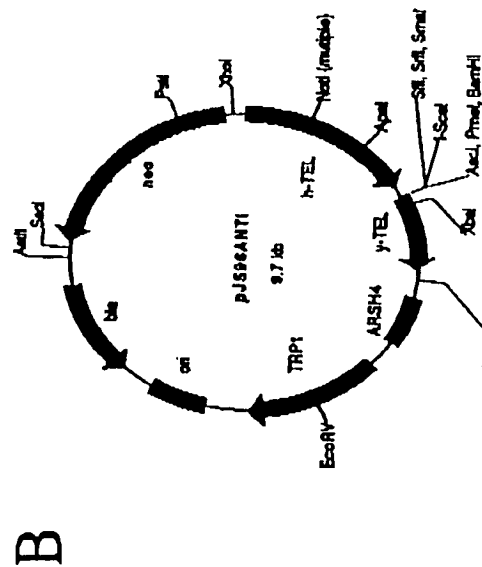
Figure 7: Procedure used to retrofit YAC 3 and YAC 5.

Fig. 8/1



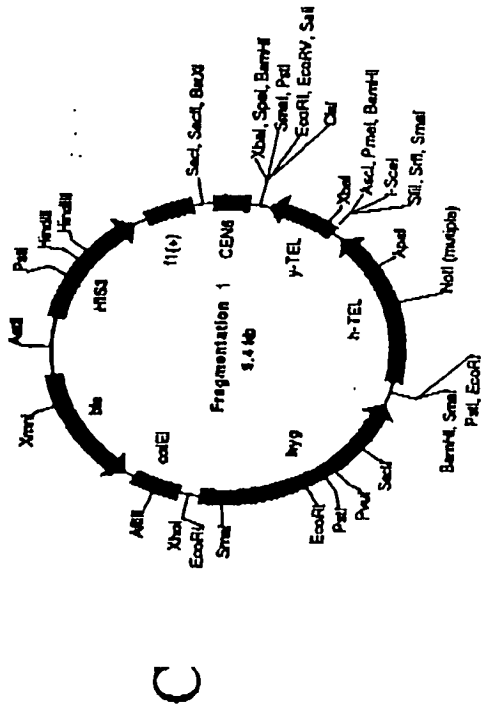
MCS = T7, EcoRI, BglII, NotI, XbaI, SalI, SmaI, NdeI, NheI, BstBI, ClaI

pJ887ART1 has the following cloning sites: EcoRI, SalI, ClaI

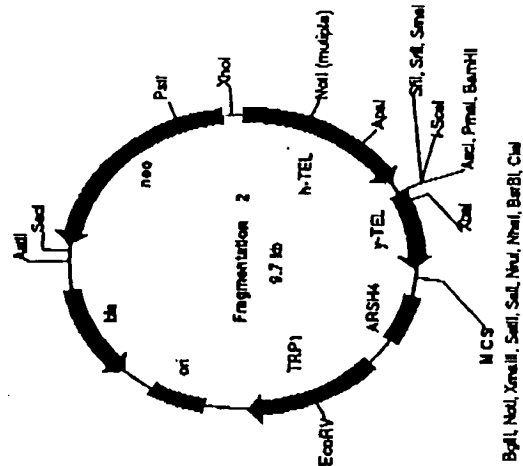


T7, EcoRI, BglII, NotI, XbaI, SalI, SmaI, NdeI, NheI, BstBI, ClaI

pJ886ART1 has the following cloning sites: EcoRI, SalI, ClaI



Fragmentation Vector 1 has the following cloning sites: EcoRI, SalI, ClaI



Fragmentation Vector 2 has the following cloning sites: EcoRI, SalI, ClaI

Derivatives are (hCGH) has the NGH gene cloned in EORV site

Fig. 8/2

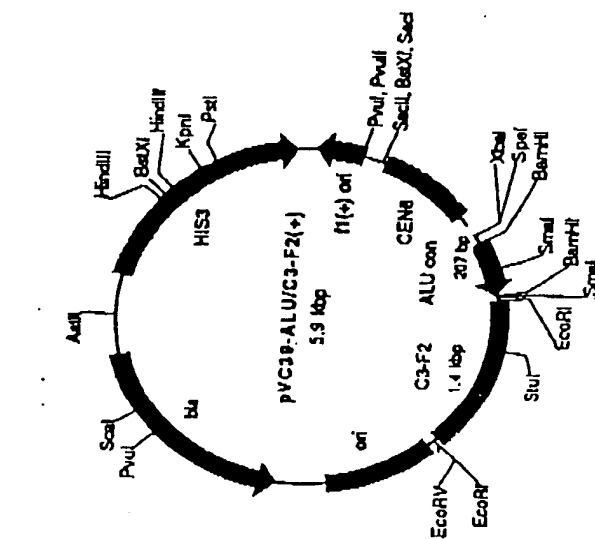
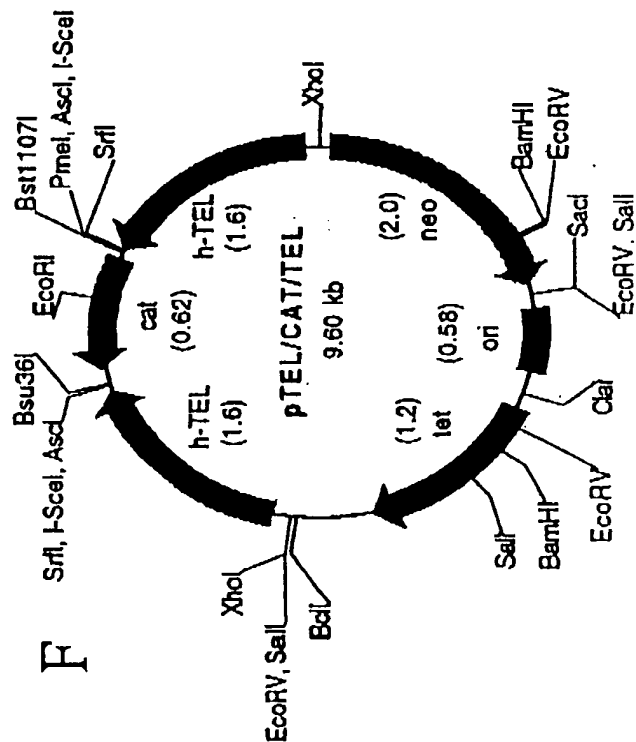
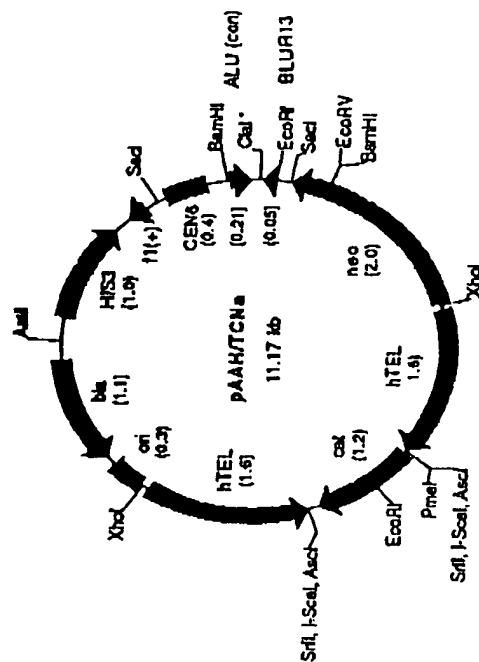
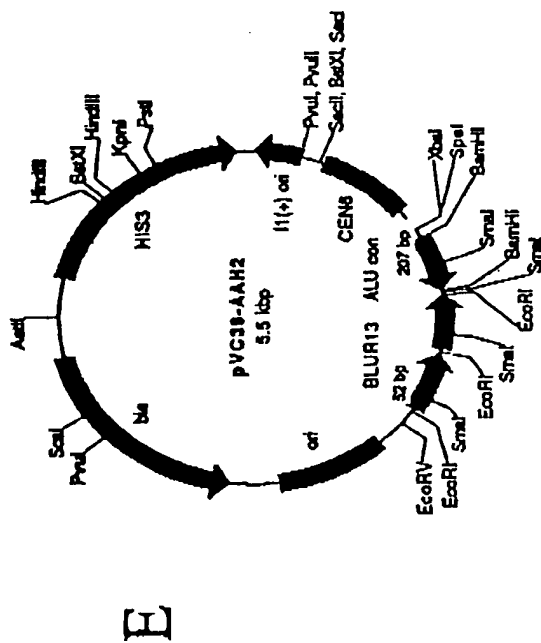


Fig. 8/3

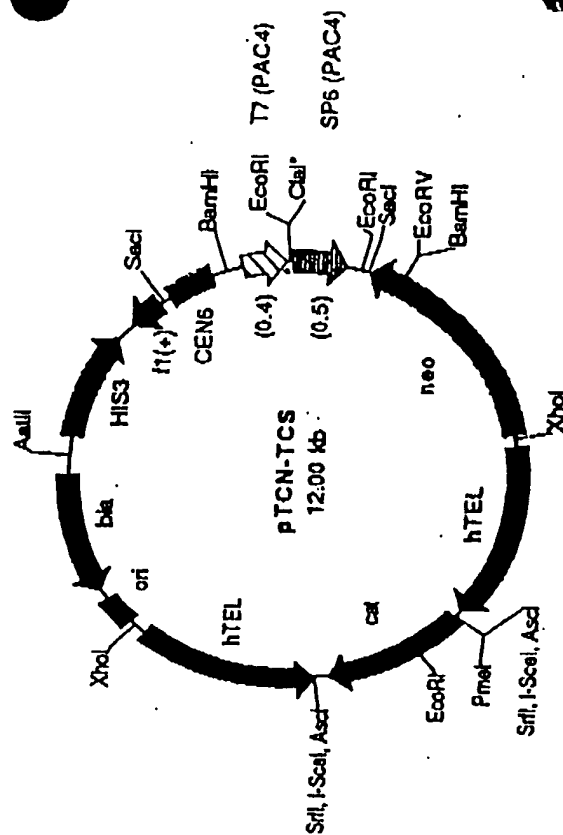
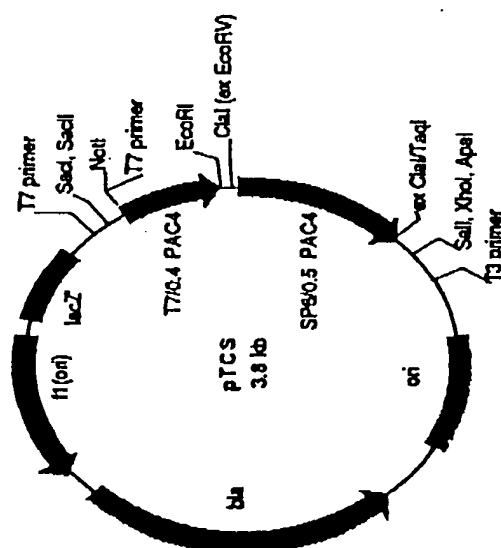
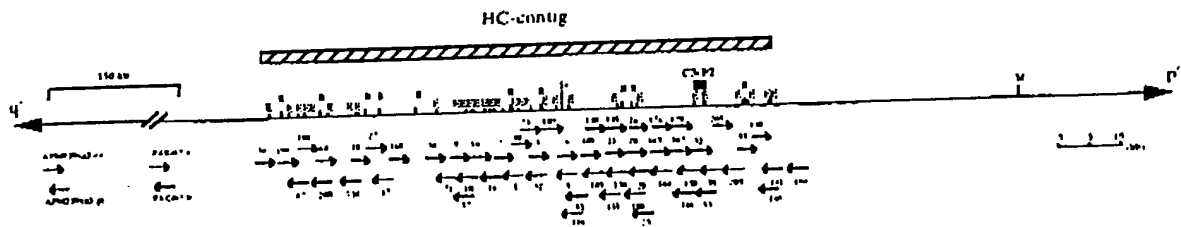
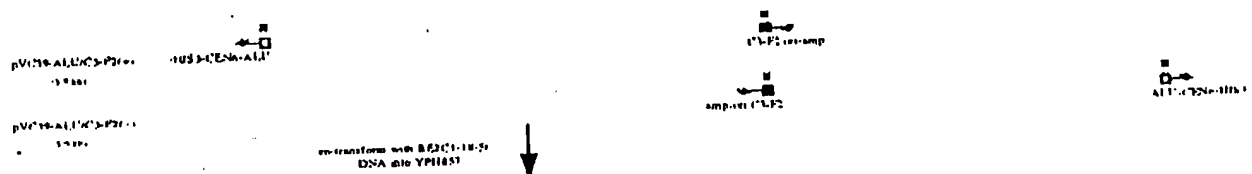


Figure 11

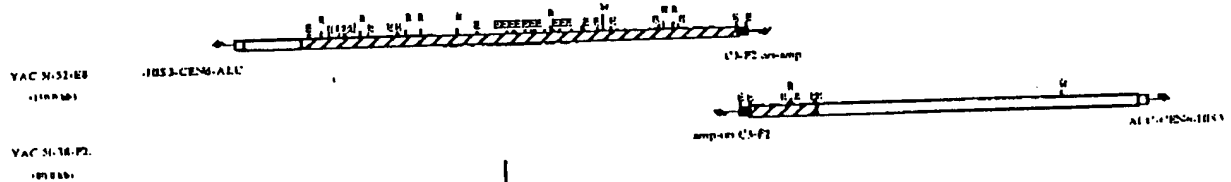
A



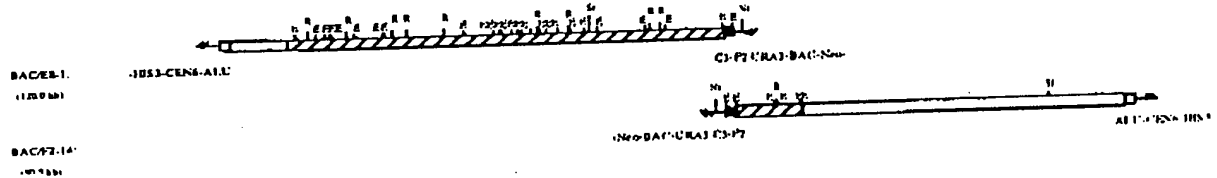
B



C



D



0072852-10000

Fig. 13

Cloning in Yeast as YAC/HAC

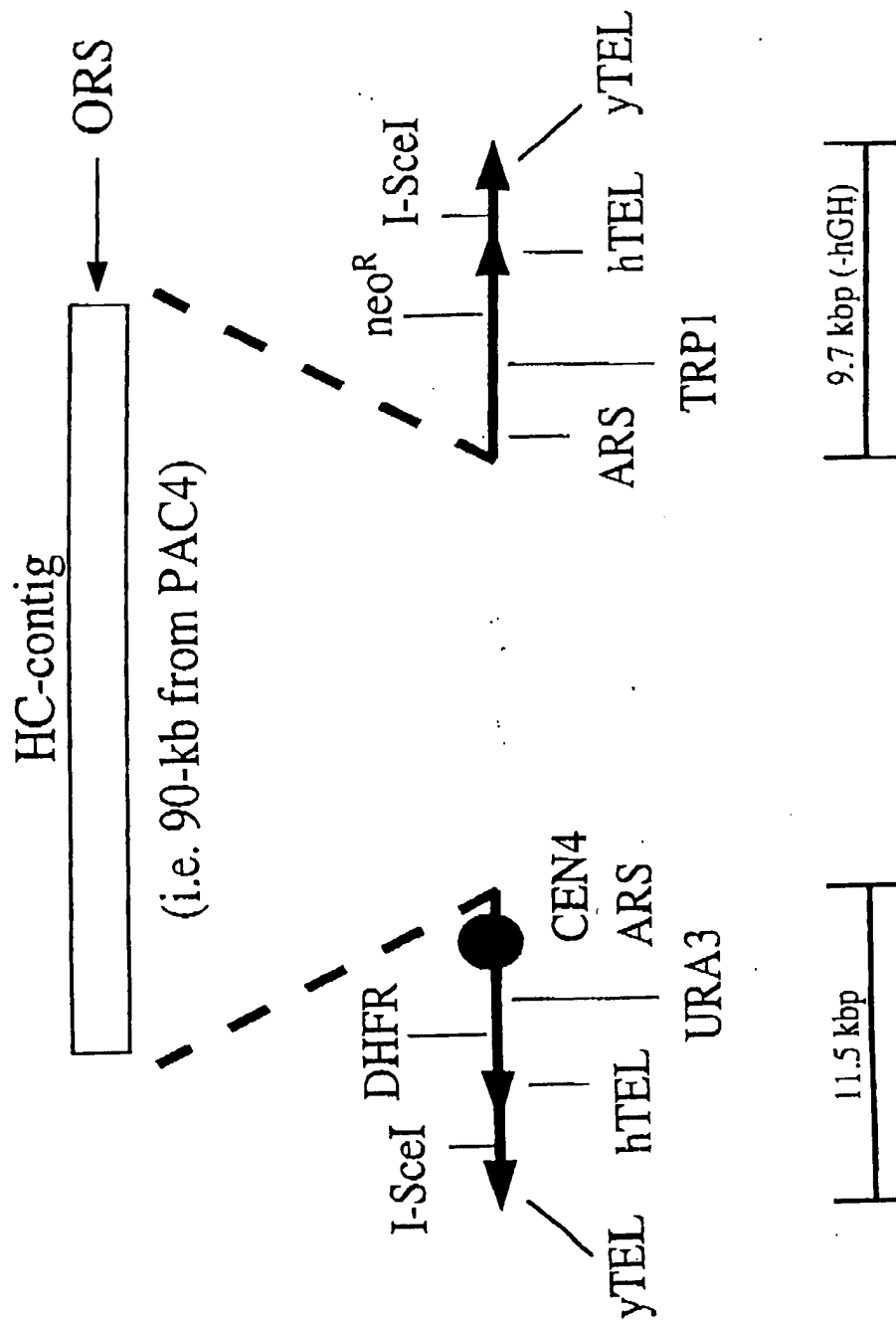
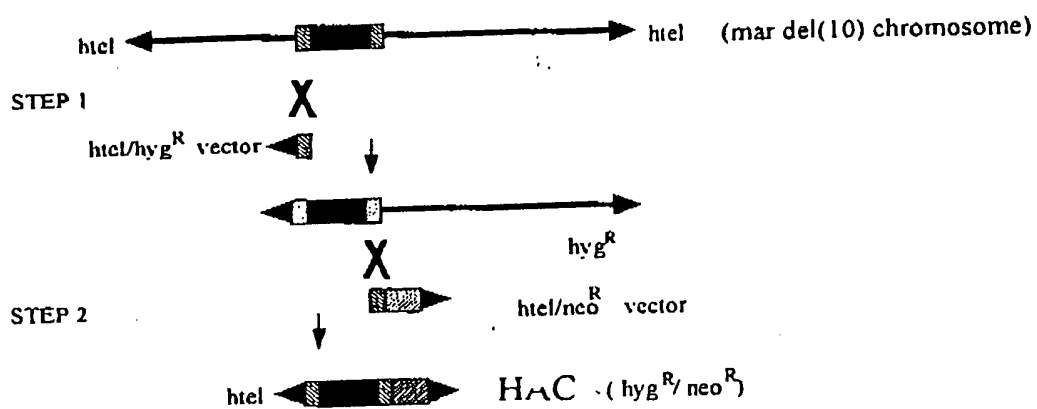


Figure 14. Outline of TACT procedure

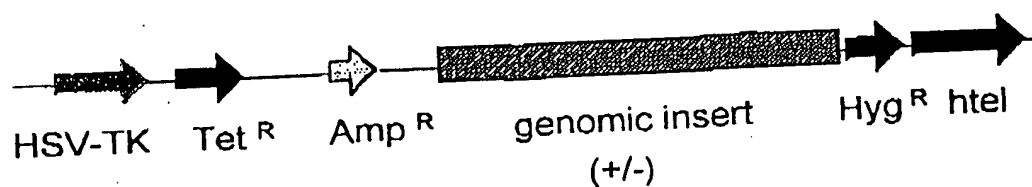


- ← = human telomeric DNA
- ▨ = pericentric DNA for homologous recombination
- = mar del(10) centromere
- ▩ = therapeutic gene incorporated into TACT vector

00220393 4402000

Figure 15. TACT constructs

(A)



(B)

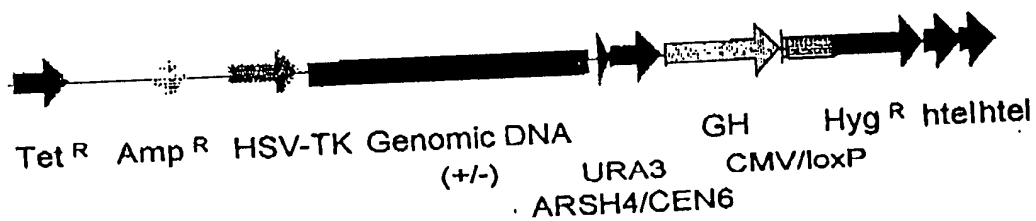


Figure 16A/1

NC-Contig (80225 bp)

TGGTTGATTGTNNATAAGGAAGTTTGGGAATCAATCCCGGAAGGAATTTTTTTTTTAAAAAATTTTTTG
GAAGGGTTTGGTAWTAAAAARCCAATTTGGGTTTTTAAAAATAGGAATTTTATGGGAAAAAATTTTCC
CTTTTTTTTTTTTTAAGTTTAGATGTTATGTTTCCTTATACTTAAAGTGGGTGCTTATAGGCAGCAT
ATATCTGGGTCTTGATGTATTATTTAATCTGATAATCTCAACCTTTTTGTTGGAGTGTGTTAGGCCATTT
ACATTTAGTGTAATTTATAGACATGGTTTGATTGCTATACCATCTTTTCATTGTTTTATATGTGAGCC
ATCTTTTCATTGTTCTTTTTTCATCTTTGACCATTCTTTTAGTACTGAATACTTTTTTTGTATTTCAT
TATATCTATTGGCTTTTTTAGTTATACCTCTTAAAAATTTTTTTTCTGTTTTATGTAGGATTTATAATAT
ACATCTTTAACTTATCACAGATTACCTTCAAATAGTATTTTACCAGCTCAAGTGTAAATGTAGAAACCTT
ACAAGAGTATATTTTCATTCTGTCTCTAATTTTTTATGCTATTGTCTATAATACATTAGGTTTGTGT
TGTTTGTGTTTTACCTTATTGCTGTTGGCTGGGGTCCAGCAAACATTTTCTG'AAAAGGGCTAGATAGTACA
GGCATACTTTGGAGATACTGTGGGTTTGGTTCCATACCACCACAATAATACAAATATGCAAGAAGTGGA
TATCACAATAAAGTGAGTCACACAAGTCTTTTGGCTTCCAGTGCATATAAAAGTTTGTCTTATACTAC
ACTGTAGTCTGTTCAAGTGTGCAATAGTGTTATGCTTAAAAAACACATACCTTAATTTTAAATGCTTT
ATTACTAAAAAATGCTAACAAATCATTTGAGCATTCAAGTGAATCTTTTTGCTGGTGGGAAGGTCT
TTTCTTATTGATGACTGATCGGGGGTCAAGTGTGAAGCTTAGGGTGGCTGTGGCAGTTTCTTAAACCA
ACAGTGAAGATTGCAATATCAGTTGACTCTTCTTTTCATGAAAGATTTCTCTCTAGTGTGTGATGCTTT
TTGATAGCATTTTATGCACAGTAGAATCTTTTGAATTTGGAGTCAATCCTCTCAAACCTGCTCTGC
TTTAAACACCTAAGTTAATATAATATCTGAATCCATTGTTGTCATTTCAACAATTTTACAGTGTCTT
CACCAGGAGTAGATTCCATCTCATTCTCTGAGATGGAATCTTTGCTCATCCATAAGAAGAAATTCCTCA
TCTGTTCAAGTTTTATCATGAGATTGCAAGCAATACAGTCAATGCTCTCAGGCCTCACTTCACTTTAATT
CCAGTTCTCTGCTGTTTCTACCACATCTGTGGTTCCCTCCATTGAAGTCTTGAACCTCTCCAAGT
CATCCATGAGGGCTGGAATCGACTTCTTCCAAATTCCTGTTAATTTATATTTTACCTCCCAGTGAAT
CATGAATGTTCTTAATGGCACCTGGAATGGTGAATCCTTTCCAAAAGGTTTTCAATTTACTTAGTCCAG
ATCCATCCATCCAGAGGATCCACTTTCAATGCCAGTTATAGCCTTATGGAATGTATTTCTTCAATAATA
AGGCTTGAAAGTTGAAATTAATCTCTTGTATCCATTTTCTGCAAAATAGATGTTGTGTTAGCAGGCATGAA
AGCAACATTAATCTTTTTGTACATGTCCATCAGAGCTCTGGGTGACCAGGTATATTGCCAGTGAGCAG
TAATACCTTTGAAAGGAATTATTTTTCTTAGCAGTAGGTCTCAACAATGGGCTTAAAAATATTTGGTCCAC
CATTCTGTAACTGATGTGCTGTCTAACTTTGTAGTTTCATTTATAGAGCACAGGCAGAGTAGAT
GTAGCATAATTCTTAAGGGACTTAGGATTTTCAAGATGGTAAATGAACATTGGCATCAATTTAAATCAC
TAGCTGTATTAGCCCCCAACAGAGAGTCAAGCTATTTTTTGAAGCTTTGAAGCCAAGGCTCGACTTCT
CCTCCCTGGTTACAAAAGTCTAAATGGCATCTTCTTCCAAATATAAGGCTGTTTTATCTACATTGAAAA
TCTGTTGTTTAGTGTAGCCACCTTCATCAATGATACTATCTAAATCTCTTGGATACTTGTGCAGCTTC
TACATCAGCATTTGCTACTTCACCTTGACTCTTATGTAATGGAGTGGCATCTTTCCTCGTACCTCATG
AACCAACCTCTGCTAGCTTCCAACCTTTCTCTGTAGTTTCTCGCCTCTCTCAGCCTTCATAGACTTG
AGGATAGTTAGAGACTTGCTTTGGATTAGATTTTGGCTTCAGGAAATGTTGTGGCTGGTTTGATCTTCT
ATCCAGACCACTAAAACCTTTATCCATATCAGCAATAAGGCTGTTTGGCTTTCTTATTATTGTGTGTTT
ACTGGAGTAGCACTTTTAATTTGCTTCAAGATATATTTCTTTGCATTCACAACTTGGCTGACTGGTGCA
AGAGGCCTAGCTTTCAGACTATCTTGGCTTTTGACATGCCTTCTCACTAAGCTTAATCATTTCTAGCT
TTTGATTTAAATGAGAGATGTAGGCCAGGCACAGTGGCAGGCACAGTGGCATATGCCTGTAATTCCAA
CACATTAAGAGGCCAAGGTGGGAGGATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGAGATCACACCACT
GCATTCCGTCTGGATGACAGAGCAAGACCCTTTCTCAAAATAAAATGAGAGGTGTGCTTCTCTTTTT
GTTTGAGCCCATAGAAGCCATAGTATGATTTTAAATGGCCTAATTTCAATACTGTGTGTCTCAGAGA
ATAGGGAGGTCTGAAGAGAGGGAGAGAGGTGGGGGAATGGCTGGTCAAGTGGAGCAGTCAGAACACACAT

007285522 = 120200

Figure 16A/2

[illegible]

Figure 16A/3

TATTCATAAGTACCTACTGTGCGAGGGAAGAACATGCCATACAAAAGATGTAGTCCAGGCCCTTTAAGAA
 ACTTTCATTTAATGGGAACCTCAAGAAGTGTACATATAAGGAGGGAAGTAGCAGTATGGTACAAGATAAT
 ACATACATATCAGTGAATGATATTGCCAAAAAGTGCTATTGATAGAGCAATAATTCATTTCTGCAAAACA
 GCTGCTGATCTCCTACTGAAAACAGAGGAGGGGAGAACAGGACGCCCTCGTGGTCAGGATAGAACAGAAAG
 ACCTTGAGTTGAGCCTTGAACAGTATTAAATATTCAAAAGGTTAAGAGAGGAGAGCAATTGAGGAGGGG
 AGAATAGTTCAGCACAATGATGGTGTACAAGATGAACACAGTCAGTAAAGAGCAGACTGGTCTGGAT
 GGAGAGGAGGATTTGCATCATTGGGATTACGTCATTTAGACCCCTTGAAGCCAGGATTGAGTAAAGCC
 ACAGTGAAGCGACTGGCTCGTATGGAAGCTTTATTTTAAAGAGATTAACTCTGGTAGTGACATGTGCCAA
 AAAGTGAATAGGTAGAAATGAGATGCAGAGAGCCCAAGTTAGAATAAGTCTGGTGCAGTAATGCAGGAT
 TGAGGCAATAAAGACCAAACTACAGTATCACCAGATAATGGATGTTTGAACGGACGGTTTAAAGGAAAA
 TTGATGGTATTTGGTAATTTATTAGATAATCCAGGGCCATGGATGAGAGGGGAAAATGACTAACCAATA
 GTCATCAAAATGGTTTTTCTTAATGAATCTGAATTTTGGTGTAAAGAGCAACATTTTCTAGGCCCTTGCCCT
 AGTTGGTACAGCTGACTATGATAATGACTGCTACCATTGCTTGTCTCTCTTTAGCAGCTGTGAGTCCCC
 CACCAGCCAAACATGAGCCTCTTGAAGAGGAGGCTGCGCTTTTCACTTCTCTCAAGTGTCTGGCAAT
 AGGAGGCCCTTTGAAGTTACTTTATAGTTAGGGGTTCCAGTGAGTATTTGAAATATTAGTCAAGCC
 GTGGTTGACAGCATGGCCCTACTGCTCATCATCAGCTATTAACTTAGGCAAGTTAATGAACCTTTCTA
 AGCCCAAGTCTACTCATTATAAAGTGGGATTATTAATAATGTCTACTTCATAAAATTATGAAGCCCTGA
 GTTAGGTCAATCAGATAGTGTTTGTGCTGATTCTTCCGAACCTAGTAAACAGTCAGTAAACAGGAA
 TGCCACATGCTGATTTATATCCAAGGGGAGAAAGGTAAAGTAAATTTTCAATGATTATGAGATTCAA
 ATTATACATTTCAAAGATGCTTTATAAGCTATTGTTTGGTAAAGAAATTTGAGCTGAAACAGAAATTTT
 CTGACAGCAGTGATTATTAATGTTGAAATAGGCTATTGATGTCTTTAGAGGATATAGATTGTTACCTT
 TTGCATATAAGTGCAAAAAATTCACTAAGTAGATATGTCTGTCTACACAGAGAGAGAGCGTGAGAG
 CATTAAAGTTAGTAAACATCCCCCTCGCTTTTTTTTTTTTGGACAGGGCTTACTCTGTTGCCCTAGGC
 TGGAGTGCAGTGGTGAATCGTGGCTCACTGCAGTCTCAACATCCTGGGCTCAAGCGATCCTCTCGCTC
 AGCCTCCTGAGTAGCTGAGGTGTGCACCACCACCCCGGCTAATTTTTTAAATTTTTTTATTGTAAAGGT
 GAGGTTTTCAACATGTTGCCAGGTCTCAACCTCTGAGCTCAAGCAATCTGCTCACTCAGCCTCCAAA
 AATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAGCCTGGCCAGTAAACCCCATTCATTTACATCATCTTACT
 TGCTCCTCCAAAATCCTGCAAGTAGGTAGGTTCTGTCTTTATTTGTTATTTAGGTGAAGAACTTGAAG
 TGGTGTGAGGAATAGGTGTTTTGCCAAGAGTCACGAGCTGGAGTGGCAGAGCTGTATACTCTTCTGA
 TTCCACCAACGCTGTTTACATCACATCTGGAGAAAGTGCTCTGAGGCACAGATGTTTAGTGGGAGGGA
 TGAGACACAGGCTGCAATGCCTAAGATAATCGGGAATAAAGCAGAAACAAAGACGTTTGTCTCTGTT
 AAAATGAGACAGAAATTAAGGCTTTGTTGTTTGGGATTGAGCACTTGGAGAAGTGGGAGCGGATTGA
 TTTGGGTGAGACTGCTCCTGGAATGCTGCATCTGCTTCTGGACTACTCATTACTAGGCTTATAGAAAT
 AGCTGGAGGAGGTTCAAAGAAAGCTCCAAAATGATTAGCGGGCTGACGGGATTGATTATAAGAAATA
 TTAAAGAATTAATTAATGTTTAAAGATGATTATTTAAACATGATACACGGGGGCAATATGCGAG
 TCTGAAACGTTGAAACTTTAAAGAGAGATTAAATTTTAAAGTCTTACGATTTTAAAGTTTCTTGGGAAC
 TCACAGGATGAAAATTTCACTGAGTATCTAGAAGAATCCCCGATAGTGAATCTGTTAAGGCTGTCTG
 TAGTGTGGCCCTTTCCCTGGAGAGGCAATAGAAATTTCAAGTCTTACGATTTTAAAGTTTCTTGGGAAC
 TAGGTATTAGATGATGTTTAGAGAATTATTATTTTGGTCAAGGTATGATAATGGTATTGAGTTCTAT
 AAGAAATATTGATTTTTTAGAGTTACATACCCTGAAATATAAGCATAGAAATGATGTAGGAGATTTG
 CTTTAAATACCAAGTAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAGGCTGGGCACTGTGGCT
 AGAGGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGCTGGGCACTGTGGCT
 CATGCCATATAATCCAGCATTTAGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTAATTAAGCCAGGAGTTCAAG
 GCTGCAGTGAGCTGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAAGCCCTGTCTCAAAA
 AAAAAAATAAGTTAAAAAGAAAGAAAGGATAGATGAAGTATGGCAAGATGTTGGTAAATGTTGAACCT
 GAAGGAAGTTAATATGTGAGTTCACTTTCTCTTCAAGTCTTCTTATGTATGTTTCCCACTTTCAATA
 TAAACAATTTAAATTAATTTTCTGATCAAACTTAGTAGCAGTATTAATCCCTGGGCTTCTGACTA
 GAACAGCCTCATTACCACATGGGCAGAGTTCTGGCCGACCAGGGACCAGTAGTGTTTCAACCTCTTGC
 TCTGGTAAATGTGGTCTGGGCTGAAGGGCCCTTTCTAAGGTTGTAGATAGAAATCCAGGAACTTGTAG
 AACTGCAGACCTATCAGGGTACCTGCAGGAGGTGAGTCTACTAAGGTGAAAAGCAGAGGGCAGAGGTC
 GTGATTAGCAGCTGACCGCCCCCTGCTTTCTGTCCCTCATTCGTGGAAAATTGAGTGGAGCTCAATTT
 TGAGTGGAGCTCTAAGTAGCTCCACTTGTAGACATTGAGTGGAGCTCTAAGTGTCTCAGAATAGCAAA
 ACCTAGTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGGGAGACAGAGTCTTGGTCTGTCCCCCAGGCTG
 GAGTGAATGGCAGATCTCCGCTCACTGAACTCTGCTCCCGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGC
 CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCACCACCAGCCAGCTAATTTCTATTTTTTAGTAGAGAT
 GAGGTTTTCAACGTTGTGGCCAGGCTGGTCTCAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCTGCTTGGCCTC
 CCAAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACCCAGCTGCAAAACCCCTATTTTTCTTGAATGGAG
 AAACACTTTCCCTTATTATTGAGTTTGGGAAGCAAGAAGAGGGGTAATTCATTAAAGTGAATTTTCC
 AAAATCCAGAAAACATCGATAAGCAGCAGCTTAATTTTTTAAAGGAAGATTTTTTAACTATCTTCT
 TTGAGCCTCTTTAGGAAGACCTCACGTCTTGCCTTGAATGTTGAGAGTGGGAAATCCAGGAGGTTT
 TGGATGCATGCTTATGTCTGCTTTTTTGTGTTAGAGAAATATAAATATTTATCTAGGTTTTGCT
 GATGGCAGTCAAGCATGAACACAACCCACTGTTTGAAGAGCTGTAATTTCTGAATTTCTGCAGAGTGCA
 CATCTAGGCCAGCAATGGCAGTAAGAGTGAGGTGGATTAGCTCAGTGTAGGATGAACCTCCAGAACCC
 ATCGGCTCTGACTGAAAGTGAAGCGGCAGCCGCTTGTGGGAAAGCTGGCTGGAGTCTCTCTCATAAGC

09728532 4 202000

14

FIG. 1

Figure 16A/5

GCAGAGGTAAGTGAGACTGCGGAAGAGGCAAGTTTGCAAGTCCAGAGGAAATGAAGACTCTGCTTGTGC
ACATGCTGGGTTTGACGGGTGCTGGATATCCGATGGATGGCCCTTAAGGTGAGCTCAAGGCTTAAGGGA
GAGATAGGGGCTGATGATCTGAGATTTCATCAGTGTGTGGCTGATGTTTAAACCCAGGGGACAGGATAAG
AAGGTTATCCAGGGAGAGCGTAGATAAAGAAGCTAAATGGCTTCTGGGTCTTAGTCATTCAAATCG
GACCTCTGAGGACAGGAGGAAAGCCAGAAAGAGTAGATTCTGGGACTCACGGGATAAGACTTTCAAA
AAGTGGGGGCTGGCCAGTGTCTGCTGAAGGAAGTAGCAGGACCGGAACAGAAAGGTAATCGTTGGACCTG
GAGAACTTGAATTTGAATTTTAAAGTTGGTAACCTTAAAAAGAGCAATTTTAGATACCTTTTGAAT
ATTTGCAAGATTTGTTTGGTATATGTATTATCCAGGCAAAGGACCAGAAAAGTAAAAATACTTACT
GAACAGTTACTGCATGCCTGGCACTGTAAACACCTGTTTAATTCTCACGGCAACCCCTATAGAGTAGGTG
TCATCATCCCCATCTTACAGATGAGGATATGAGGTGCAGCTAGATTAAAGCAGTTTGCCTCAGGTTACAC
CAACTGGTTAAGCTAGAGCTAGGATTTGAACCCGGATGGGCTGATCCAGAGCTCATGCTTTTAAATCGC
TAGACTGGTGCTCACAGAAGACTGGGACCGAAAAAATTAATAAAAAAATAAGGAGCCCCCTGGGCTA
GCAATTTAGGAGTTGTTTCAGACAGATGTGAAAAGGAAAGCAAGGCAGAGGGAAGTCACTGTACAGAAG
AGAGAGACCCATGACAGCAGAGACAGTGAAGTGGTAAAGTGGCTGGCGATCTAGCCCCCTGAAAATACCT
CCAGAGAGGCGAGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGT
CAGGAGTTTGAACCAAGCTGGCCAAATGGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGAG
CATGGTGACAGGCACCTGTAATCCAGCTGTTTCAAGTGGCTGAGTCAGGAGAATAGCCTGGATCCGGGA
AGTGGAGGTTGTAGTAAGCCAAGATTGCGCCACTGCATGCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTTTTCT
TAAAAACAACAAACAAAAAAGAAAAAGAAAGGAAGAAAGAAAGAGACAAAGAAAGAAAGAGAGAAGG
AAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
AAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
TTCTGAGAACTCACATCCCTTTTGATGAACCAATGCTTCACTCTCAATGTTATTGGTAATCCAA
GTTATCAATATACCTAAATCACTTAGTACTGAATCTGGCATATAGTAATCACCTAATGAAGAGATAAGA
GTCATGGAGTATTTCTGAAGCAATTAGTAATCAATAGACTCAATATACATGGCAACAAAGTTGGATCTT
AAAAACCGACCTGAGTGAAAAAGGAAGGGAAAGATACATAACACGGTACCATTATGTAATTTGATAAT
ATATGCTTACACAATTTGTAAGAACACATACAAATAGATACATGTATATTAAACATACTCGAACGTTA
CCCTATGGGGTGGTGGCTGAGTGGGGTAAAGTCCGTAAGCTGTAATGGAACCTAAACAAATACATGAA
ACGAGTAGGAATCAGAAGGAGTAACAAATAAATGTGCCATGAAGTGAAGGTGTAATTAATCAACTC
ACTGCATCTGAGGTTAAAAATAGAAAGATGATAATTGTTATTCTTATTACTCTTAGGTCTTCCACTTGC
ACTCAGCTTTACAATGTTGGACTATCCTTCAGATGGCACCCCTCCTTGCCTTGGTCAAGGAGAGGCT
TTTTCTCCAGCTTTCTAGGTGATTTAATATATCAGGGAATAAGTATAAAAAAGGCACGGTGCTCCCT
GGGTAGCCCTTTCTGGACTTCAGAGCTAAATTGCAAAGTCAGTTTACACATGTGATTTTCATCTATGAAA
TTAGGGCAAGGTATAAACTGGCAGAGAAAAATGTGATTTATTATGGTGTACTATCCCTTACAAGCG
GAGTGTGAGCTGCCTCTTTTTGTCCACTGATTTAAGGCAAGATGAAGTGAAGTGGCTATGATCAGCTC
TTCAAAGACACTCTGGCCCTCGGCTGCAGGCGCCCTGCACATTCCCCAGCTGCGTGTCCGGTGGTG
ACACAGTGCATAATTGTGGCGCCTTCTGGTGCAAACTGTCTCACTTAGCTCCGTCTTGGTGGCAGAGC
AGAAAGGAAGAAATCGAAATGTTTGGATTTCAAAGGTAACAAGAGCTGGAAACAACTACTGGCCGA
GTCTGAGAGTTTCAGCGGAGACTGGTGCAAGCTTGTGTTTTTCCACTGACAGCTGAAATGAGCCAGC
AAATGAATTTGAGGGTTTAGGATTGTGGTTCTTTTATCTATTACAGGATTGATAATGTTCTCCACCC
AGATGTTCTGCTTGTAAACAATACTCACTTCTGACACTACTGCATATGCAGGAGTGTCACTACCAAGCT
AAACACAGAATTGGCTGCCAAATCCAAATCCCTGAAGTGAAGTGAAGGAGAAATCAGAATTATAAGGGG
ATTCAACAGAGCTGGCTACGGATGTGCCAGTGGTCAGATACTTGTCTCATCATACGCGAGGTGCTGCTGC
TCTAGCAACTGCTCACTGCTTCAATTCCTGCTTGGTCTTTAAATACTGCTTTTTCTCAGCTCAATTGGC
TTTCTTCCCTCTGGCAGTCACGTTTCTTGGGTCAAACAGCAATGATTCTTTAGAATCACCTGGTACT
CAAAGGAGCTACAAGACATTGGGCATCCACTTCCACTCTCTTGGAAAAACAATTTTATGGAAGCCAAGG
TTGCCATAGTGCCTCTTGAGGTTGTTTGTCTCAGCCAAGGCCCAAGCTTTGTGCTTCAAACATGAAATTA
GAGAGCTTCAGAAACAAGATCCACATTTCAATGGCCTCACCCACTGGATAAAAGAACAAATGGCCATAT
CTCAATGACCACCTTTTCTCAGGTGGGATGGTAGATGCTGGAATGGGTCAAGCATTTGCCAACCAAC
TTTGCAAAAAAGGCTGGAAGCTCTGACTGGGGACCCTAAATATGCAAAAGTTAATAGGCTCTTCATGCA
GAATATGAACCCGTGTATGGATATAGCTAAAGGGTTGGCCTTTATGTTTCTATTCTTCAACAACTG
GTAGAATAGATATGCTTGTTCCTTTAAAAAATGTCAACAATTGCATTTATGATGCTGTGTATAGTAA
CTCACAGATCATGCTCCATGAAATGCTTCAGAACCCAAATATAAGGAGATTTTTTAGCCATGTGTGACA
AAAGAGAGGGCAATTCAGTGTTGAATTTGTTCAGAGAAGTATTTGATTATGTTTTCTCAGATGTTTTTA
TTTTTATTTTTTTTGAACAGAGTCTCACTTTGTCAACCAGGCTGGAGTACAGTGGCTGTGGTCTCGGC
TCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGTCAAGTTCCTCGAATAGCTGGGATTACAG
GCGCATGCACCAACCATGCCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGAGTTTGGCCATGTTGACCAGGCT
TGCCCTTGAACCTCTGACTTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAGGCATG
AGCCACCGTGCCAGCCTGTTTTCTCAGATCCTGTATTTTGTCTTGAAGCCTTCATTTCTATCTTCT
ATTCAATTTTGAAGTAGTACACCTAAGTAAGGTTTAAACAATCAAATATCTTTGGAATTTCCCTGGT
TCTTTCTTATTTCTTCAAAAAATATGTTCAAGTATAGCTGATGTTATGTTTCTTTCAAATATTTCAATTC
TCTATCTCAGAAATTTATCTCATGCCTAATGTTATTGAATAGTCTTCACTTCTTGTCTATCCAGTTTCTG
GTCTCTTATTTCACTCTAAGTCTAATTTGGCTATTAGAATAAAGAGCTTGTAAACAGATTCTTTCTCCAT
ATGTCTTATCTTTGACTGCATGCCAGTGACAACTGTAACTGTTTTGATTTCTTCAACATTCACACA

00728552-40000

TTTTTCAGTTCCTCCAGGAATGCATTCCAGGATGCCATTACACACATTAGTTCTCATATCTGCTTAGGCTCCTCT
TGGCTAGACTGAGTTTTTAATCTACTTTCTGTCAGAGCCTGAGAACCTTAGCATAATTTCTTTGAAATTAC
AGCTCAATATTTTCAAGCACTTATACAAAACAGCCTAATGTTACGTTGGCCCAATAACAGTGTTCAGAGT
AATAAACTTCTTTGTTTTCTGTGCCGATTGAAAGAACTGCTGCTTAGCCTCCTGCCAGATGATGCACTG
GGTACACACAGGACATTTTCCAGGTAAAGCATATTTCTGTCGACTCTTAAGCTGCAGCCTTATATGCA
ATAATTGTCCATTTACAAGACTTATGTTGCAATTTTCAGGCACTCTGTTTTCTACTAACCATATCTTCAAC
TTTGATAAGTACTGCTTTAATCACTCAGAAAATTTAAGTTGACTAATTTTTTTTTTACCATTAGTTTTTT
TTCTGTTGACTCTTTCTCCTTTTTCTGTTTGCCAGAAAACATGCTCAGGATTTCTCTCAGGCTTTAAAA
ATGAAAAAATGTTTCTGCAATCTAGTTACTCCTTGAATCTGTTCTGTTTCTGTTTATCGTGGAAATCTTG
AAAGCTTGGTGATTAGTCTTTTTCTCATGCTGTGATAAAGATATACCTGAGACTGGATAATTTATAAA
AAAAAGAGGTTAATGGACTCACAGTTCCACGTGGCTGAGGAAGCTCACAATCATGGTGGGAAGGCAA
AAGGCATGCTTACATGGCAGCAGACAAGAGAGAATGAGAACCAAGGATTTCCCTTATAAAACCATA
AGATCTTGTGAGACTTATCTACTACCACAAGAACAAATAGGGGTAAAGCGCCCCCATGATTCAATTATC
TCCACCGTGGGCGCCTCCCACAACAGTGGGAATTATGGGAGCTACAATTCAAGATGACATTTGGGTGGG
GACATGGCCAAACCATATCACCTGGCCTATAGCATTTATTTCCATTTCTTCCCCATCGTTTATCTCTCA
AACCAGGTACAACTGACACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTACCTGAAAGCTGCTTTTTGAGGTTAGTGATAAG
TCCAAAATCTGTACCTTTTCTCAATTCCGTTCTTCTTATGCTTTGGAGCAATTGACTGTGTTGGT
TGCCCTCCTCTTTAAAGTGCTCTCACTTGGTTTTTATGACTAATGATCATGATTTTCTTTTTCTCTC
TAAACATTCGGCTATCTTTTTAGCTTCCCTTCCCCCTCCCATTCCCCTAAATGTCCTTGTCTTCCGAAAT
CTGCCTCACCTCTTTGACTTCTCTATGCCCTGTCACTCACTATGGGTCTTTATCATATTGATGCTCT
GTGTCAATAACTCTGGTCTTTCTCTTAAAGTTCCAGTCTCCCATTGTTCAAGTGTCCCCAGACATTTCCAA
TTGAGTATCTCTCCAATGATTTAACTGCTAAATATCTAACACATAATCTTTCCCATCAAATCGTTTC
CTCTTAAAGCTTTTCTATTTCTATTAGTACTCTGCACCTTCTCCAGGAGGCCAGACTTAAACCTTG
AATTTCTCACCAATCCTCTCTTTGTCTCCCATAATCAATTAGTAGAGGTTATCAATGATTACTT
GACAATATCTTTTTCTATTTCTTCTTCCCTCCTGCTATGATCATCTATGACAGAGAGGTTGGCCTTTGTA
TCTGTGGTTCTGCATCCTGGATTCAACCACTGTAGATGGAATAATTTGAAGAAAAAGCGTCTAT
ACTGAGTATGAAAAATTTATTTCTTGTCTATTCTCTTAAACATAAGTATAACATAACAGCATT
TACACTGTAGCGTATAGATCTTATAATCTAGAAATGATTTCAAGTACACCATTATATATAAGGGACTTG
AGCATCTGTGAAGTTTGGTATTTGTGGGGCACTAGGGGACCAATTCCCCATGGATACAGAGGGACAAC
TATATTTACTCAGTGCTTACTAAATACCAGTTGGCCAATGTGTTTTCTTTTTCTGTTTCTGTTCTT
AGTTTGCCCTTGCCAATTAATTAATAGTGCTGCCAATGCCAGGTGACCTTGACAAATTTCTATTCT
AATTTGTCTATCCAAGCTTAAAAATATTTAATGGGCCAGGCGAGTGGCTCACAAATTTGTAATCCCAG
CATTTTGGGAGGCCAAGGGGGGGTATCACTTGAGGTGAGGAGTTCCAGACCAGCCTGCCAACATGG
CGAAAACCTGTCTCTACAAAAAAGTATAAAAGTTAACAGGTGCTGGAGCATTTGCCCTTGGTCCCAGC
TACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGTTTTAATCTGGGAGGTGGAGTTGCACTGAGCCAGATCTC
TCCATGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCTATCTCAAAACAAACATAACACAAACGAA
AAACATTTAATGGCTGCACCTTGCTGTGAAAAATGCATTTCTTGGCCAGATGTGGTGGCTCAAACCTG
TAATCCCAACACTTTGGGAAGCTAAGGCCAGGAGTTCGAGACGAGCTGGGATATATAGGAAGACACAAT
CTCTACAAAAAAAATCCACAAAATTAGTCAGGCTTAGTGTTCATGCTGTAGTCCGAGTACTCAGGA
GGCTGAGGAGGAGTTCTCAGGCCAGGAGTTCAAGGCTTCCGTGAGCTATGATGGCACAACCTGCACCT
CATCTGGGTGACAGAGCAAGGTCCTATCTTGAGAAAAAAGAAAGGAGGATTTCTTAGGAGAGT
TCTTCTCTGTAGAGTCTAAGGGTCCATGGAACCTCTTAAAGCATCAGAGTATGTGAGTGAATGGG
AGGAAGCAATTTAGCCAGAGCAGTTGTGCTCCCATTGCATATTAATTTTAAAAAACAAGCTATAAAAA
AAAGTTGAAAACTACTAGTTAGCATCAGCCTGACATTTAATGGCTCGTAAATCAAACCTTAATTGAC
TTTTTAGCCAGTTATGCTACTAGCCAACTACAGACAACACACTTTTTAACCAAATTAGACTAATAGTTG
TCATCAGTGGAATCAAGTTTGCAATCTTCCATGCCTTTGCTCAGCACCATTCTTTCTGGAATGTC
CTGTACTCATCTTCTGTTGATCTATACCAACTTTAAACCTAGCTCAAAGTTCAACACTTCC
ATTCCATTTCAAAAAGAGCTTTCTCTTCTTAAAGTTTAAAGAACTCATTTTATGAATCTTTTTGGCA
TTTATTGCACACATGCTTGTGTTTATTTGTGTTTATGCTCATATGCCCCAAGGTTTGTAGAC
TCCTTAACGGCAAAAATGATGCTCTAARACCTTTCTATCTTTCTATAGTGTCTTAGTCTGTTGTGTTG
CTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGAATTTATTTAAAAAAGAGTTTATTTTGGCTCAGAGTTCTGAG
CTATATAAGAACATAGTGTGAGCATCTGCTTCAGGTGAGGCTTCAGGAAGTTTCCACCCTGAGTAGA
AGGCAAGGGGAGCAGGCATCACATATCAAGAGAGGAGGAAAAAAGGAAGGAAGGAAGGAGGTTGCCA
TTCTCTTTCAAACATCAGTTCTTGTGGGAATTAATGGGACAAGAGGCTGGGACCGTGGCTCATGCTG
TAATCCCAGCCCTTTGGAGACCAAGTGGGTGGATCACCAGAGTCAAGAGCTGAGACCAGCCTGGC
CAATGTTGGTGAACCTCCGCTCTACTAAGATACATAAATTAGATCTAGCTGGGCCTGGTGGCGTGTAC
CTGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGTAGGATAATCACTTGAACCCGGAAGACAGAGGTTGCACT
GAGCTTGTGCACTGCACTCCAGCCGGGGACAGAGTGAGACGGTCTCAAAAATTTTAAAAACTTTA
AAAAATTAGAGCAAGAAAGCACAAGTTATTACAGGAGGATCCACCCTAATGACTCAAATACCTCCC
ACCAGGCTCACTTCCAACATGGGATCAATTTCCGTATGAGATTTGGAGGAGACAAATATCCAACCT
ATATCACATAGTAATGAACATAGTACCTTATCTATGAAAGCAATGGCTAGACAACCTGTTGAATGGCTA
ACCAATCTGCTTTCCATGGTCTCGCTAGAGGGGGTCAAGTATGAGTTTCTGTCAAAAGGAGAAAAA
AAATGTATAGTCAAGTTTGTGTGTGTGTGTTTCAATGAAAGAGATCAAGAGAAAAAGCAAGAGAA
ATCATGAAAGGAGGGGAATATAAGAATAATACATAGAAAAAGCAATTTATCTGTTTATCAGTAAT

ACCCAAGGGGGTAGAAATGGTAAGTAATAATCCTTCTTCACTTTGTCTGTAGTTCACCTTTTTTGCACCT
TTATTTTGTATGAATTCACATCGAAGACATTAACTCATTAAAGGCTTCCAATATTTTGGAGATAAGAAGG
GCTGCTATGCTCTTTATAGATGGAAAACCTTGGGTCATTAACTCAACAAGGACATAACAMAGAAAT
GGAGCATAAACTGCCAGGTCCTGACTGTAGATTTGGATTCCCAGTTGGTGTCTTGTCAACCTTTGTAC
TCTTCTAAAGTTATGATCTTTTCTGTGCATAGGAAATTCATAGTGATTTCCCATCACCTTTGGGATT
ATCATAGCTCCTTTAAGGTCCTCTATGCACTCAATAACATCAACAGTAAGTGTCTTTCGAGCACTTA
CTGAGTGTATATCATTGTGTTCTCACGCAGCACCCACAGATCTCACCAAGAACCTAGCTGAAGCCTGTA
GAATGAATAGGTAAGTACTGCCATGCCAATCTGGAGTACTCAAGCGATGCCAATGATTCCCTTAATTGT
ACTTTTGCAGGCTTGTCACTTTTGTCTCATGGAGAAGTGGCTACTGCATCCATGTTATATCTATGTAATG
TTGGACTGCGAAGCATCACTTGACTTTTTCCAAGCAGAAATTACAGCTGATGACAAGCTGCTGGTGAGA
AAATGGATATTTTCTGAATTCAGTTCTACGTGGAAACAGCTGACTAGTTTCCATTGCTGTAAGATGGC
TCTTTTGTCTTGGTTGATTTTGAGTAATGGCTTTACTTCTGTAGAAAGGAGATTTCAATTTGAAGTCCA
CTCAGGGATTGGTTCAACAAACTGGAGTACAGGTTTCAAGAAATATCTCTTAATCCTCCAATAATAA
ATTTTCTCATTTAATCCTTGGAACTTCACTCTTTGCGCCGAGCATATAGATAGATTGTTGCTC
ACTGTGTTCTGATTGCCACTTTGACCTGCTTTTTCAACTTAGGTTACAAATAGAACAGAACTCTCTGTA
TTTTTCTCATTAATTTGTTGAATTTCCCACTTTTCTCATTAGCAAGAAAGTCCAGTATCTTCTGAGAAC
TTCCTTTTCTCAATCTAGGAACCTACTTGGTCCATAAGGTAACAGTCTATTTCTGACTATCAAGGAGA
GAAATAACAGGACCATATCATCTTCATGGTGTCACTTTTGAAGTGGTCTGTAGATCTTCAGA
TTCTTGGCTTCAATTCAGCTGCTATAACAAAATTCATAGACAGCATGGCTTATAAATAACAGAAA
TGTATTTCTGACAGTTCTGAAGGCTAGAAAGTCAAAGATTAAAGACACTGGCTGATTTGGTGTCTGGCGA
AGGCCCATTTGCTCATAGATGGAGCATGACCTTTCACTCTGTCTGCACATGGCAGAGGGGCAAGAGAGC
TCTCTGGTCTTTTTTATAAGGGCACTAATCTCAATTTTGGAGGACCTGCCCCATGACTTAATCACCT
CCCCAAGGCACTGTCTCCCAATACCATCACTTCACTTGGGTTAGGATTTCAACATATGATTTGGGGGAC
AGAAACACGCAGTCCATCTCGCTTGTCCACTCCATGGTGGTATTTCTGCTGGATCAGTTTCTCTCTGG
GGTGCATTTGTGTTCCATGTCTAAGTTGCAAGTTATAGCAGGCCGATAGCAAGATTTCCAATGTTGG
TATGCAGAGGCATGAATAATCAGAAATGAACCCACCCATAAACAATGGTAGAGCTGCAGAGAGTACC
AGCTGATTATGAGCCCTGGGTAACAGTGGTTTTTAGTTTCTATGTCCGTCAAGCCTTTTCTCCCATAGT
AGCCCCACTGTGTTGAAGTGGCTGAATCGACAGAAGCTTCCAGCTTGGGCCACATGCTCATGGAACCAA
TTCCTCTATGAGCCGTACAAGAGCTGGGTTGCCATTCTGGATACCCTCTTTCTTCAAGAGATTTTATT
TCAAGGATATTTTCTTTTCACTACAGGGATTATTAGAATCTTAGGGCAGTGGTGCCCAACCTT
TTTGGCCCCAGGACAGGTTTTGTGGGAGACAATTTTCCATGGACCAGTGTCAAGGGGCTGGGGGCA
TGGTTTTGGGATGAGTCAAGTACATTACGTTTGTGTATACTTTATTTCTATTATTATTATATTGTAAT
ATATAATGAATAAATTACACAACCTACCATAATGTAGGAATCAGTGGGGAGCCCTAAGTTTGTCTTCT
GCAACTCAGTCCCCTCTGGGGCAATGGGAGATAGTGACAGATCATCAAGCATTAGATTCTCATAA
GGAGTGCTCAGCCTAGATCCCGGCATGTGCAGTTCAACAATAGGATTTGCTCACCTATGAGAATCTAAT
GCCACTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCGGGCAGTAATGCGAGGGTTGGGGAGCAGCTGTCAATAT
AGATGAAGCTTTGCTCGCTCGCCTGCCACTCACCTCCTGCTGTGTGGTCCACTTCTAACAGGTCACAG
ACTGGTACTGGTCCATGGCCAGGGAGTTGGGACCTGTCTAGGGAGTAGGGGTGGAGTTGCCCTCACT
TCTAGAAGGCCCTGGATTAGTATCCAGAGCTGTCAATACAGAGTATCACAACACAGGTGGCTGAAAAAC
AGACATGAATTTCTCTTATTTTGTATGGCTTGGAAAGTCAAAGTCAAGGTGCTGCCAGGGCCATGCTC
CCTCTGAAATGTGTAGGGGAGAATCCTTCTCTCTTTCTAGCTTCTGGTGGTTTGTGGCAATCACT
GGCATCGCTTGGCTTGCAGCACTTCAACATCTGCTTACTGTCTCATAGTGTCTCCCTCATGTCTC
CAGGTCTCTGTCTCTCTTCTTTGTATAAGGAACTAGTCAATTTGGATTAAAGGGCCAAACCTACTCT
AGTATGACCTCATCTTAAGGTCACATGCAATGACTATTCCAGATAAGGTCACATTCTGAAGAACTGGGA
GTTAGGACTTCATATCTTTTGAAGGAACACAGTTCAACCAATAACAGCCCTGTACTGTTTTACAAATA
GGTATTCCTCTCCTTCCAAAGTTCTTCATAGCAGACAACCTGTACCAAAAGGCCAAATACCTTATT
ATGTAACCTTAACCTAGGATCATAGATCCCTACTTGTCTGGTGCTTTTATAAGCCACAGAACCACCCGG
GAAATCATTATTAAGACAAGGAAAGGCCAAGTGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAA
ATTGAGGCGAGTGGATCACCTGAAGTCAAGAGTTTGGAGACCAACTGACCAGCATGACAGAACCCCATC
TTTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCAGCTACTCAAAAGACT
GAGGCAGGAAAATCACTTGAACCGAGGATGCCAAGATAGCAGTGAGCCAAATATCGTGCCACTGCACTCC
AGTCTGGATGATAGAGCAAGATCCTGTCTCAAAAAATTAATAAATAAATAAAAAAGACAAGGAAAGCCTT
TTCCAAGGAGACCTTCTGCTTTGCTAGTTTCAGAGAACCTCTCTTTGGAGAAAACAAACACCCAGTCCA
TTAGCAGAACCTCAGGGATTGAATTTCTAGGGCAGCAGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCC
CAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACTTGACATCAGGTGTTGAGAGCCAGCCTGGCCAACT
GGTGAAGAACTCATCTCTACAAAAATATGAAAAAAGCTGGGTGTGTTGGCTTATGCCTGTA
GTCTCAGCTACCTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAACTCACTTGAACCCGGGAGTTGGAGGTTGCACTGAGCT
GAGATTGCCCTACTGTACTCCAACCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAATAAAGAATTCT
TCGGGCAGCAGTCTTCTCCACCTCATAGACCATGGAGGTGAGCCAGCTCTGACAAACCATGAGAACA
ATGGCAGAGACATACCTGTAACGTAACCTGACTGGGGCAAGACAAAGGTGAGGAAAATGACAAGTTTGA
GGAATATGAGACCAGGCACTGGGGAAACCACTAGCAGAAATGATGGAAGTTCTCAAGAATAACAACA
GAGAAATAGACCATGGCCAGAGTCTAGAACCCTCAGGGGAAAGGAGATGGGCTCCAGAGGCAGAAAGG
ACGTTGAAGGGAATGGGGAGTGGGTGAAATATATAGACGATGGGGACCACCCAAAGAGCAGTCTGATTG
CAAACTGAGGAGAAGGAGAGTCTGGAGGGGGTGGTGGGAAGCTGGGTCTCCTAAGGAGGTTTTGACAA

AAGCAGTCATGGAGCGGGCTTAGAAATCACAGTTGGGGACAGGGTAAAGTTCCTCGGGATATAGAGGAT
GAGATTAGAAGAGGTTCCAAGTGGGTAGTGTGGAGAAAAGCACTATTGACCCAAAAGGAAGGAGAAT
GTGGGTGGAAGTGGCAGAGAAAAGAGGGGTTGAGCAGAGAGTGGTGATTTTTCTAATGCAGAGTTGTGG
GAGGTGGAGTGCAGGGAGCCAGGCTGGGTGGCTGTGCTGATGTGATTAAACCTACTACTGAGCTGCCAGGC
AATGGGCTAAGTACCTGAGATGCTTTGTCTGTATCCCTCCCGAAACCCCTCTGAGCAGGTGCAGTTAT
TATTCTCACTTCACAGATAAGGAAATTGAGGCACAGAGAATTGAGTAACCTACCCAGGTGACATAGCT
CATATATGGTAAAGCAGGCTTTGAACCTAGCTCTAGCTCCCGAACCTAAGCTTGTAACCTACTACTGCTTTT
CCCCAAAAAGGGGGCTGGCACA AAAAGAGCTGAGGGGGGCTGGGCATGGTGGCTGATCCCTGTAATCC
CAGCATCTCGGGAGACTGAGGCAGGTGGTTCCACAGAGTCCAGGAGTTGCAGACCAGCTGGTCAACAT
GGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCCCAG
CTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCACAGGCGGATGTTGTAGTGAGCCAAAGAT
ATGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGATGAGACTCCATCCAAA AAAAGAGAGCTGAGGTGATC
GCCACCATCAGCATCAGCCTGGAAGTTATAGCAGGATGCTAAGTTTCTCAAAGCTGTCTTTCTTAGGA
CTTGAAAAAGATAAATCTGGGTTTGTATCCCATCTCTGCCATTAGTAGTTTACTGGCTTTGGATAAATTA
CTTAGCCTTACTGAACCAACTTTGGATTTTTATAGAGATACGTAAATGAAAGGAATAAGGTATCAGTCT
TAGCAGAGCATCCAGAGTGTCTTCTATTAAACCTAAATCATATCTCTGTCATGCTCTGCCCAACCAT
TCAATGGCTTTCCCACTCAAAGTTAAAAACTCATCTTCCAGTGGCCTGCAAGAGCCTATGCTATCCGG
TGTCTGACCTCATCTGTTGTTCTTTCTCCCTCCCTTTCTTGGCTCCAGACGCACTCTGGTCTCCTTGC
TGTTCTTGAATACACCAGGCACACTCTTTTACCTGAAACACTTTACCCAGATATCTTAGCTTTACTC
TCTGCTCCCTCAATTCAATTGATGAATGTCTCAGTGAAGTCTTCTCTCTCTCTCTGTAAGGTATATC
TCTCTGTTCCCTTCTTTACTGTTCTAGCTACTATTGCTGTGTAACAAATCACTCCCAAAATTTAATGA
GTGAAAACATCAGCCATCATCTTATTTCTCACGGTTTCTGAGGGTCAGGAATTCTGGAAGGGCTCAGCT
GGGAGGTTCTGGCTCTATAATCTTTATGCTGAGTGCAGATGCTGGCTAAAACCTGAAACAAAGCAG
GGTTCTAGTAGCTGAGGGCTGGCTGGTCTCTCAGATATAGTTGAGTCTCTCTCCAGGGGCTCTCCCA
CTGGGGCTAGTCTGAACCTCTCACAGCATGGTGGCTCAGGGCAGTGGACTCTGCATAGTGGCTGAAG
GCTTCGCAGCTGAGTATTCACAGCAAGCAAAGTGGGAGCTGTATTGCCTCATATGACCCAACTTGGAA
CCACACAGCATCACTCCGTGTATTCTACGGGTTGAAAAGTCACAAAACCAACAGTTTCAAGGAGAA
GGAACAGAGATCACATTTCTCAATTGGAGAAGGGTCAAAGTCACATGTAATCAGAGCCTATGGGATA
GAAGTATTCGGGTGAGGTGAAAAAATTTGATTTGCTGCATCTGCTTACTTTCTCCACAGCGTTCATG
ATCTGCTTCTCACATGATATTGACTTACGTCATTTCTGCATTTCTGTCTTCCACACTAAAATGTCAGC
CTGTTTGTTCAGTCTGTATCCCCAGAGCCTAGCAGCGAGCCAGCATGTAGTGGTATCCAATAATA
CTTTGTGCATGAATGAATCTGTCTTTTAACTCCTAGCTATAGGTTTCTAAGTTAAATATTACTATAATC
ATCTTACAGCAGAGGAAATGAGGCTCAAGAAGATTTGTAACCTATGCGGGATCACTCAGCCACATAA
TGGAAGAGACAGCATTGAAGTACACATGCTTGCTCTGTCTGCTCTTCCAAGCTGCTCATCACAGCTG
CACCTCTGAGGAACTTCCCTCCCGAGTCCACCTCCACCTTACCAGAGACACACATGGCCACATCCAC
TAGCAGACCAAAATTCATTTTCCCCAGTTGGTTGCATCAAGCTGAGAGCAAGCAATTCGACTTTTA
AATCCCTCTTACAGCAGATATTTACAGCATGTTCCGAAGAACCCATCACACTTGGCTTTTAGATCTTAT
TTCTGGTTTGTACAAAAACACAATTAATGAAAGGTTAGGTAGCTTTGAAATGGCCAGCTCAAAGTTT
TGGCTTATTTTGCCTTGCTGTCTTTATAGGCATTTTACCAATATTTATCACTATTTCCCTTAGGGAAC
CCTTAGATCTGTATATTTGAAATAATAAGCCTCTCCATTGGCCCTTTAAAGGTTTGTGGTAAAAAC
ACACCATTAACATTCACAGTTCTTATTTATGAGGCTGATTGCACTTATTTCCATATTTCTCACTGTT
TCTCCGATGAGGATTTACATAATAGTGTTTGAAGGCTAAAGACTCAAAGCAGATTTCTTTACTATTTT
TATCTTGA AAAATATCAATATTTGTGTAAATTAAGTGAACTGTTCTCTAGAGAAAAATGACAACTCAAT
AATCTTAAATGTACCTCCAAGAAAAAGCTGTCAAAGTGACATTTAGTAGTAGAGTCACATTTCTAAG
GCCTTGTCTCTCTCTGAGTCTTATCATCTTTGAAGGTTATGTGATGGCTGACTTCAATCACTTT
TAAATTTATTTATGGCCTTCTTFAAATGTGAGTTCTGAAGGTGAGGGGCTTATCTTTTCTTGGCTCCAG
ATTTTTCTACCGCGTCATTACCAAGCATTTAAACAAAACCTAAAAACAAAAATCTCTTGTACCTG
GTTTTTCCCATAGCTAACATCTTATTTTATCTTTCCCTTGCATTAAGGTTTTTAAACGGATCTTT
ATACCTCTGTCTCCATTTTCTCATCTGCTAACTTATATGGCAAAGATTACCACTGCCTTTCAACATAA
TTGGCCAATCTACAGAAAGTTTCAAGTTCTCTTTTAAATGACCACCTCCTGCCTACCTCCCCACCTT
TGACATCTTGCTTCTCACTTGGCAGCTTACCCAGTGTTCAGATTCCTCTCTTAGGATGTCTTCAGAG
CAGCTACACAGTTGGTAGCTATAATTTATACATCTTGTACACAGGCTGTCTGGGATATTGATGGAGAG
AAGGAGGAACTGGAAGTAGTTCAGGCCAGAGCTAGGGAATTTGACCCATCTCCAGGTCTCAGGTCTGC
AAGGGGAGCTCACAGCTTAACATAGGAGTCTAGAAACTTGTGCTGGACCTTGACCAACACAGCCCAT
GGAGTCCAATACAGTGTCTCAATAGGGAATTTCCAGAAATTTGCTATATTTATTTCAAAGAGAATTTACCA
GTGTCAGTACGTGTTGGGCATTGTGTTAGGCACAGGACCAAGATAAGACATTTAGCTTTTCTT
AAGTTGCTCACTGAGTAAATAGAGAGACAGAAAGGTAACAGGTAAGTGCAAAAATACATACAATTTCTG
CAATAGTGTTCTAGTGGCTATGGAGAGAACGCTCACTAATCTTGTTTAAACAGTTGTTCTTCAAGGA
TTTGACATGGATTTGATTGGAAAAGCATGATACCATTTTTTGCATTAACACAGGAATCTTATAATAA
AATGCATCAGTATTTTACAAATAGCTACTAAGAGCTACTGAAAAACCTGGGAATTTTAAACCTTA
CCATGCTACTTGTCTAAAAATATTTTATTTTATGTTATTTTGTACATTTCTTTACCTACACAAACACCA
CTGTTTTCTTCATTTCTTAGTCTATTTAAACCTCACACGCTTTCAAGTCTTCTTAATTTTACTACCA
TCTGTTAGTTTCTCTGCTGAATGAAACAAAAATGGCAGATGTA AAAACGAGGGCGAACAGATTTTTG
ACAGGAAGTATTACAGAGTAGAAGGAAATAGTCAAGACACATATGATAAACGAAAAACAATAAATCTTT

ATACATAACAACTTATAGACACATTTAAAAAGTTTAAAGATCTCAAGAGCTATGTCTGAATAGATAGAAG
TAAAAACTCTATTAAGTAATTAGGAAAAATAACAAGAACAGTGAATTTCTTAATGAATGGCATGTAATCA
AAACTGTACTTATCGTCTAATTCATAATCTTGAATGTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTT
GAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTACAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTCAACCTCCA
CCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGAGGCTGCCACTG
CACCCGGCTAATTTCTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCCTCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCT
CCTGACCTCATGATCCACCAGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCT
GGTCAATGTTTTTATTTTGAAGAGACAACATGGGCTTAAATCTGTCTTCTATTTTACAGACTTTG
ATGGAGTCAAATCCCAATGCTGCCACTTACTGAACGGCTTAAATGACTTAGTCTCTCTCAGCTGTCTT
TCTGCATATGTAAGGTGGAATAATGATGGCTTCAAGGAGGAATAAACCTATGAAAAGTGTTGAGGATAG
TGTCTGATATGAAATAGGATTCACCAAGTAGTAGCTGCTATTGAAGATTGAAGAGTTATTTATTACAA
CTAATTAATAAAATTTTAAAACTAATACACTTAATTTATTAAGAGCTTTGAAATGGGCCAGGCGCAG
TAGCTCCTGCCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTA
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAACGCAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
CATGCACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGTTGAGGGAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGCTGGAGG
TTGCAAGTACCCAGATGTCACCTGCACCTCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATAAAGACAAATAA
GCTTTGAAATTTGTGTAATGAGTTGTACCTATCTTCAATTAAGAAATTCATCTTTGTTTATCTATTTT
ACTTGACATGAGAGCTTCCAGCAATTTTAAATTAAGCCCTCACAGATTTTATGTCACTGGCTATGTGAT
AAACAAATTTATTTGCTAAATAATATTTCTTGCTTCTTTTAAAGGAATTGTCTCCCTAGAAACGGTTTG
TACCAAAACATACTGACTTTACACAAAATCAGATCTGATTGGCAACAGTTGCAGATGTTTTCAAAGG
ATTTTCATTGATTGAGAGGGGCCATTTGGGTTATTTAGATTCTAAGAACTGAACTGCTTTGTTCTGTTT
TTCTGGCTTCTGGGAGAGGAGGAGACATGAATTCAGTTAGCACCTTGGTATTTTCTTTATCCTTCATTT
CAATACAGAAGATGCTTCATATGCACAGTGGTGTGAGGTACATCAAAAGAAAGAGAAACAGTTTCTTG
GTTTTTAATTTTCAACCGGAAAGGAAAGGCCACCCATTTTGTTCGGCTCTAATTAGCCAGTGCATGACTT
AGAGAGCAGGCGAGATGCTTTGAAGCGGTGGTAACACAGGCTCTTCAATTAATCTCCAGCAGGACTTGCAC
TTCTACTATGCCCTAGGCTGAAGAAAATGGCTCAGGAAGATGAACAATCTCACAGAGCCCTAACTAACTG
AAGCCAGGTGTTATAAAGCACAGTCAAGAGGGTGAGAACTAACGTTCTTGAATCTCCCACCTTCTTT
CTACGTGAGAAGGCCAAGCTGATTATTTAGTTGGAATTTAGAAATTTTAAAAATTTATCTAAAGTC
ATGAACAAGCCCTAATTTATAAAGATAGTTGCTGTGAAGGTGCTGAAATAACTCGATTTTACCAACCCCT
CTTCTGGAGGAAGCCAGAATGGAATCCTGTAGAATGTTCACTCTACCAACGAACCTTGTGTTTTCTAAT
GAGGAACAGAGGCCACAGTAGTAACTATCTTAACCAAGACAAAATGACTAGTGCTCTGGTCCCTTTT
ATTAAGCACTAAAATTTTGATCCAATAATAAATCTGTCCAGTAGAAGGAGTTTCCCTAATGTACTGGTT
CTAATTTGTTCCCTTCAAGGGCCAGTGCTCCCGTACACATAGCTAAATGGGACTTCTCTTCAACCTCA
TTACCCAGAGGGCCAGAACCTAAAATGCTGTGAATGACATTCTGCTGTTTACATCTCAGCAGCAGTGTG
CATTTGAGCTTCTGCAGGGCCACCCAGGACCTATATCTGCTCAGATGTTTAACTCATCTAATTCAGTGA
ACACTTCTATTCTAGTTAACTGAACATCTACTTTGTACAAGGCACTACAGCGGTTTACAGATGAATAAAA
TCATGAGATTCCACTTCTCTCTATAAACCATGCTTGGGAAATTTTGAAGATGTTGAGTAACTTCTCA
GCTTCTGTCAGCGTAGAAGTCAAACTCAAATGCCTGCAGAGGCCAGCTGACAACATAAGTAAATGA
TTCTGGCTGGGCGGAAAAAATACGGGTGGGTGGGTTTCCAGCTGGGGAGTGACGCGCTGTGTTAAAG
GACAGCTGCTACTCATTTCAGCCAACTGTGTTCCCATGTAGAAGTGCAGGCCAGTGTAGCCAGTACCG
AAGATTTCTCAGAAAAAGCCGGAGATCTCAAGCTTGTAGTGAATATCTCAAAATTTCCAGGATTAAT
ATGGGGCAAAGGTTCTCAGATCAGTTTGCAGTCTCTTACTTAGCCCATGTGCAGAGCAGTCTGAGAGG
TAGCATGCAGTGTCTTACATAATAATCTTTTTTATTTTATTTTATGCTTCTCTCTCTCTCTCTCT
TTAACCTTTCTTCTTCCCTCAGGCTGGCTTCTTCCCTCAGCCTCGTCCGACCCAGCCTGGGTTCAATG
AACATTCGGTAAAGGAACACGGAATGTCAAGCGCATTAGAGACAACCTTGAGACACATCTCTCTTGGG
TAAGCACTTCACTGTAGATTTTAAATTTTAAACAAGACAATGTTTACGACTTGCTTCTTTCAGGGAAGA
GCGATATCAATTTAGTGAACACTTCAAGGCTGAGATACGCTAGGAGAGTCTGTGTTGTTGCACAGCA
AAGAATTCACCTTTGAAGCGAGTGGGAAAAAAGCATCAAATGCCACATGTAACCTACCCGCTGAAGGG
TTACATTTGGTATGAAACCTGGGTTTAAAAAGGGACCGAATAGACTAGCCATTAAGAGCCTGCGTACAA
CCTCTCTCTCTCTTTGAGAGATAATGTATCTGGACAATAAATGACAGAGTGGAGTCTATCCTGT
TTAAACATTGCTACTGTACAGGCACAGGAGCTGAAGGGTGAAGATATTAGCAGTGGGAGCTTGATT
AGAAGTTGATGAGAGATGGGTAGTAGGAGGAAGAGTGAATAGAGGAAGAGGACATGGGGGTTACCCG
TAAGTGGAGAGTAGAAAAAGTAGAATCAGCTGGCCATCAAAGGGCGTGGGACTGAGGAACAGTATGGCAT
GTATTAATATACTAAGCGCTGACATTGGAGGAGAAGTGAAGGTAAATGAAATCAATAGGGGATGAT
GGAGAAATAGTTAGGTGTGACGGGATTAGGGTTATGATAGAAATACATGTGAATACATGCAGTATTGTCC
TGGAAAAATGGTTAACAGTTGGTCTCTCTGGGGGGTGGGGGAAGCCCTGATTTGTAATATTTGCCTATT
TCTGTGGTGCAAAATACTCCACCATGACCAGTTTCAAGCTATGAATGTGAATCACAAAAGCAGGTTGGG
AGGAGATGCGCACATTTGTTCCCGGCAAGGTGGAAGGTAAGGAAGGTGAAATCAACAAGGTCAAAGAA
AACTCAAGATTTGAGGTGCTCAGGTCTGAGGGGCAATGAAGTCTAGGAATGGCTGTGCTGAGGTAGC
TGAAATAGAAGTGACTGCAGAGGTGATGAAGTGAAGAGGTGAAAACAGAAATTAGAAAGGCAAAACCC
CACCGCCCAACCCCAACCCCTGCAGCCAGTTTCTGAGGGTGACAATAGAGGAAAGGGTGGAGATGGAGT
TCAGGTCCAGAAGCCATAGAAGCGAGTGTGACATTGTGCTCAAGGTGAGCACATGTGAGTGTGGGGTGT
CACATGCTGTTGTGAACCATCATTTATCACCATTATGGAAGACCTCCTATGGGCATCTTGCCATATGC
ATTATAAAGATGTGTAAGAAGACATTTCCCTCCACTTGGTGAGGAGAATTAGGGCTGTACACAGATACT

GTAGAGTGCCATGTGCCTGGTACAGATAAGGTGTGTTAGAGGTTAAAAGATGAGGCTCTTAATATTAAT
GATAGATCCCACTTACCTGAGTCTGACTTACAATGTGCCTAGCATTAAAGTGTTTTACCTGCATTCCCTT
TGACCTTTCAGAACCAACCCATTTCACAGATAGGGAAATTGGGTGAGAAAGTTTCAGTAACTTATCCAAGG
TCACACAATTGGCAAGTGCCAGAGCTGAGCCAGGAACCTGAGGTCTTCTAACACCAAACAGCTTGTCTC
CCCAATCACTGTGCTATTTTCCCTCCCCCAGAGATAACTCTGATGGAAATGAAGGATAGTGTAAATA
GGAGATTGCGGTGTTCTTTTAAAAAAAATTCAGCTTGCATATTCCTAAAGAGTCAATTCATGTTTA
AAAAAAATTTCCCTTGTGCTTGCATGTGACATGTATTTTAGGATCTGCTGTTAGCAAGTGTATTTTGTG
TGTGATTGAGTGGGAGAGTGGGAAAAGTTTTCAGAGCTGTTGAAGCCAGAATGCAGGGGGGCTGCGCA
GCAGAGACTGTAAAATCTCTGCCATCTCAGGTCTTGGAAACAAGCACAAGAGATGTGTTCTCGATTTAT
TATTCTATGTACATCCCCAGATGAATGACTAGTTAAAGGTATTGTTAAAGCATTTTAAATGACCCACTT
CCAGCAGCGAACAATACTCACTTGTCTGTGCCAAGCCAACCTGGCATTCTGAGATGATAAAAACCACAAAGT
GAGGAAAACGTTAAAACCTGCTAAAAGCAAAAATGATACACAATAATGGAGAAGGAGAAAAATTGAGCTTT
ATTGCTGCTAGGCAGATGGCTGACCACTAGGTGGGCTCGGCGTCACGTCCAGGGTAATTGGTTGCTG
GGGTGTTTCTGGCGAGGAAGATTACGCTTACGTGCTCCACAAGATCCTGGCTCATTTCTTCTGAGA
TTCCATTTTCTGCCTCTCTCCATGACTGGGTCTGATGTTGATCCAAACGGGCAATTGAAATCAGAAG
GTTACCTTTACCTTAAATGCTTTTCTGGAAATAAAAGGACATGAAAAGTAACTAAGGACCGGATTTCC
TAGCCGCTCTTCTCTCTGCTGATGCGCAATTTATCCCCAGATATAAAATTCCTGCTTTGATAATTATAC
CCTCTAAATGAGGGCAAGTGGCTAATTATGCCACATGTGGCCGATTGCACTCCCCACTCAATTA
TGTGCTCAATTAATTTGTGCATGAATAATTGCACTCATGGAAAATAGCGGCCCTCTTTCAAATCCTC
GTGCTTGGAGTGGCTGATGGAGTAATTGTCACTGGAATGCATTTGGTGGGGAGGGAAAGAGTATCA
GATACCAGGAAACGCATAAGTGACCAGAGCTCGCAGATGTTCACTGCCACAAATGGCCTTAGGAGCCAG
AGAGAGCGGGAAGGACCACAGGATGGAAACGGGCAAGCCTGTGAGTTAGGAAGCCTGCTTGAAGTTGC
CTGGGCAGCTCATGTGCGGTGACCTTGGGCAAGTCATTAACCTTCTTCAAGGTCTAACTGGTTCTGCAT
ACACAATGAGGATGGTAATAACGCCCAATTTCCCATCACTATCGTGGGATGGATCAGACTATTTAAAGG
ATTTACAATCTGCTTGGGTAAAAGCTTTACATAAATAGAGGCATTATCATGTGCTTGGTACATCTCC
AATTATGAAGGAAGGGTAATGACCTTCCACAGCAATGCAGGACTCCTGGTTTGGAGGAGGGAAAGTTT
GAGAAGGACAGGAAGCTTGTGGCCAGCACTGATGTTTCTACTGAGGTACCAGAAAATGTCATGTGGT
CATACAGAATTCATTTATTCATTCAACAACATCTGTCAATTTGTACACTGTCTGAGAATTTGGAAAA
ATGATGAAAGACTCAGTCTGCTTAGGAGGTCACTGGCACATTGGCCCCGGGCCCTGTTTTGGGCCCT
TTACTCTGACCTGTGCTGATTTGCAATAGTGGGAAATTTTATCTCAAGTCTAGGAAATCTGGCATGCA
TTTTACGGTTTGTATTGCCAGGTACATTCGATGGCAATGAGTCTTATAATGTTTGGTTACCTTCATTTA
CCTAAAAACTGTGGTTGTTGCTGTGGTTGTTGTTTTGTTGTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCTAT
CCAGGCTGGAGTGCACTGGCATGATCTCCGGTCACTGCAAACTCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTC
ATGCCTCAGCCCCCTCAGTAGCTGGATTACAGGCCCGCACCATGCCGGCTAATTTTGTATTTT
AGTGGAGACAGAGTTTACCATGTTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCTGGTGTATCCGCTG
CCTCGGCCCTCCCAAAGTGTGTGATTACAGGCTGAGCCACTGTGCCAGCCAGAATGTGGTTTTAAT
GACAATGCTAAAAAGTGGTATATGTCAAGTGTGCGGTGGGGCTAAGAGGCACATTGCTGCAGTGTATC
ATCATTCAATTTCCACCATTTCTGCTGATGAGGCAAGCTCCAGAGAGGCACCTCACTTTGACC
TTCTTCTCAAAGACATTTCTGTGACCTGCCTGGCCCTTATTACCTCTCTAGCTTTGCCACTTCCCTA
TGTCTCCATCTCCCTCTCACACGTAGTAAGAAAGAGACTCTACCTCCATGGAAGTTAAGGAGAGGTTT
CACAGAGGCAGGATTGCTTTATTAAGTCTTCAAAGATGAGGTATTGCTAAATGAATGAGACAAAGGGATT
GGGGCCACATTACAGGAAATGAGGTATGTAATAGCCTGGTGCAGGTTAAGAGTGTGGACTCTGAAACC
AGACTCAGCCTGGAATGAAATCCTGGCTGTGTGATGTTGGGCCAGTGACTTAACCTCTCTGTGCTTTTA
TTCACTCTTCTATAAAATGGGGATTATAATAAACCTACCTTATAAGGTTATTATAAGAGTCAGTAAATA
TAAAAATAGAAGTTTTTGGATGATGACTAGCACAGAGTAAACACTTGTTTGCCATTATTTTATTACTT
GACTAAAAATATACCAAAAGACCATCCAAGAAAAGCCTTTAAGCTGCTAGTGCAGAAAGATTCCCCTT
GTGTTTGTGTGCTGGGGGGTCACTGGTGCCTGTGGCCCACTGGAGAGGAGACAGCTATGGCTGGAGTGA
TTCTCAAACTTCAGAAATGTCTAAAATCATCACATGGACAACCTATTAAAGGAAAGCAAAATGCCTGGGCTC
CATCCTCAGAGAGTCTCATTCCTGAGGTGAGTATGAGCCAGGAATCTTACCTTAAAGAACCATCCC
ACCTCCACCTCATATGATCCTTATGCAGGTGATCTGGGGGGCCACACTTGAGAAATAGACTCAGGTC
AAAGTGGGCTCAACTGCATCTCATTTCTTACCTGGCATATCTAATAGTAGAGAAGAAGACAATGCTAA
GATTTTTGTTGGAGATCTTTGCTGGGATTGCKGSTGTCAYYCAKTCAYTCATTTAYYTAWWTAKTAK
TYAWTKTGAACAGAGTCWCAYYYYTGTCACCCRGGMGGAGGGCAGTGGCACAATCTGAGCTCACTGCA
GCCTCAGGCTCCTGGGTCAATCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGTCACTGC
ACCACCACGCCCAACTAATTCTTGTATTTTATAGTAGTGACAGGCTTACCATGTTAGCTAGACTGGTC
TCGAACTCCTGACATCAGGTAATCTGCCTGCCTCGGCCTCTCAAATAGTAGCTGCAATTACACGTGT
GAGCTGCCGTGCTGGCCTGCTTGTAGTTGGGCTCTTCTGTAATAGAGTGTGAGAATCTGA
CTTGCTGCAACAGTCTGCTTTGAAGCAGGGCTGTGTTTACACTGGTCAGATGTGGAATTTGGGGCACA
CTTAGCAGCTTCTTCTCTAATTTTTCTGTATTTTTCAGGAGAACATTTTAAAAAATTTAATAAAATG
CCTTAAAAATTAACATTATTAAGATGAATCCCATTTTCTAATCTTGTAATTAATAAAACAATCATAA
GCATATGAGCACCTGCACCTTAGGGAATCAAGGTGGGCAAGCTAAACACTTCCAGCTCTAGGTGATTGCG
GGCAATACAAATGGAGCTGGACTTTGGCCACAGTGCAAAAATATTGATCTGTTGTTAGATGCTCTGAAG
TTTCCACAAAGAATTGGTTCTGCCTGCTGTGCTTCACTGCTTAAGGGAAGTGGTTCTCAAATGTTAG
TTTTTAAGCCAGCTTCTTAAATAGGAAGATTCTAATAGTAGCAAAAATATAAACTGCTTCTAGGTTT

Figure 16A/12

AAAAAGGACCAGCACACAATGGTTATCACACACCTTTCTCCTCAGGTGATGAGTGGATGAGTGGCCTGG
 TGTATTTCATAACATCTCCCAGGGTCCAAATGCTAAAGCAATTGCTGAAAAGATACCATGTGTACCGGA
 ACCTTGCGAGAGGTATTTTGTGGCATAAAAAGAAATATTGATCATCTATAGTAAAAATGGTCTACTTT
 AATACTACTGAGAAAAATTTTCTTTTCCAGATCTACATCCTGAATCTTCATGAAGACAAGATCCCCCT
 AAACCTCCACTAACACCATAATGTGTGCTGTCTTTGTAATGTAGTCCACAGATCTCATAAACTGTCAG
 AAATAGCAGAGATTGTAAGGTCATCCACTTCCCCTGTAAGGCCTGCGTCCCTCACTTACATCCCTAATA
 ACGTCTCTAACCTCTGCTGGAGGGCAGATTAGCTGCCAGCTGGGAAGAGCTCTGCCCTAGTCAACAT
 TTTTATCTGTGGCTTTTTCAGATGAGAACACTGGATGCTTATCTGAAAAAAGCTCCTCAGGCTGGAGGGAG
 GGATTGGCTCTAACAGATGCAATGTGATAAGAATAAAAGCGAAGCCAAACTCTAGGCCCAAAGGCTCT
 AGCAACACACTTTTGGAGACCTTGGAGACGAGTTTGGCTGATGCGAGCTTCTCCGCTGTAAAGTAG
 CCCATTCCATTGGACGGCTCTAGAGGCTGGCATGTTCTTCTCCACGTTGTGTTAATGTACTCCAGTTT
 CTTCTGCCATGAACTGGCATGCCCTGGCTCCTGATCCTTCCCCTTAAAGTCTTCCCCTCCCCTCTT
 CTGACCTTCCCATTCCAGCCACACTGGCCTTTTGTCTGGTCTAACAAACCATGCCTTTCTGCCTCCA
 AGCCCTACACCTGCTATCCATCCCTCTGTCTGAGAGACACTCCCACCCCTTCAAAAGCCTGTTTCTCA
 TCCTTCCAGTTTCAGATGTCTTCTCAGCTTGCCTCAACTGACCTCTTTCAGCTATTCTCACTCTTTGTAC
 TCTGTTCAATTTCTCTTCTGGCAGTCACCATAATTTATCTTTATTTGAATCAATTTCTTAGTGTATTAT
 TTAGTTATTTGCACACTCTGTCTCTGTGCTCTTCTTATTCACTGCAGGCTTTCTTATGTAAGTAATT
 TATTTACTTAAATTTTAAAAATAATTTCAACTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCTGTAATCCCA
 GCATTTGGGAGGCGAGGTGGTAGATCAGCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGG
 TGAATCCCCTCTCTATTTAAATACAAAACTAGCCGCGCTGGTGGTATGCACCTGTAATCCAGCT
 ACTCGGGAGGTTGAGGGAGGAGAACTCACTTGAACCGGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACG
 CCATTGCACCTCCAGCCTGGGGCAGGAGTGAGACTTCATCTCAAAAAACAAAAACAAAAACCCCT
 GCTTTTCAGAGGGGCTGAACATAATTTACATTTCTACCAATAGTGTATAAGCATTCCCCTTTCTCTACAG
 CCTCACTAGCATTTACTTTTTTAAAAAACTTTTAAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGTATC
 TCCTTGTGGTTTTCACTTGCAATTTCTGTATGATTAGTGATATTGAGCATTGTTTTATGTTTGTGGCT
 GTTCGTATGTCTTTTGTAGAAAGTGTCTTTTCATATATTCTGCCATTTTTTGAATGGAGTTGTTTTG
 TGCTTGTGAATTAAGTTCCTTATAGATTCTAGATATTAGACTTTTGTGGATGCATAGTTTGTGAATA
 TTTTCTCCCCTCTATAGTTCTGTACTCTGTGATAGTTCTGTTTGTGTTATGTTTTGTTTTTGGC
 TGTACAGAAGCTGTTAATCTAATTTGGTCCCCTTGTCAATTTTTGTTTTTGTGCAATGGCTTTTGAA
 TTTTAAATAAATTTCTTTCTAAGGCTGATGCCAGAACAGCATTCTTAGGTTTTCTCTAGGATTC
 TTATAGTTCAAAGTCTTATATTAAAGCTTTTAAATCCACCTCAAGTTAATTTTTATATATAGTGAATGC
 AGGGGCTGCTGTTTCACTCTTTTGCATGTGGCCAGCCAGCAATCCAGAACCATTTATGAATAAGGAAT
 CTTTTCTCATTTGCTTATTTTGTCAACTTTGTCAAAGATCGGATGACTGTAGGAGTGTGGCTTTTCTG
 GGTATCTACTCTGTTACATTTGGTCTATGTGTCTGTTTTGTATCAGTATCATGCTGTTTTGTACTA
 TGGTCTCATAACATAGTTTAAAGTTGGATAATGTTATGCCTCTGCTTTGCTGTTTTGTCTAAAGATTGC
 TTTGGCTATTGAGGCTCTTTTCACTTCATATGTTTTTAAATAAGTTTTTCTAATTTGTTTTGAAAAA
 TGACCTTGGCAGTTTGATAGGAATAGCATTGAATCTATAGATTGCTTTGGGCAGTATGCTATTTTAATG
 ATATTGATTCCTTCCATCCATGAGCATGGAATATTTTCCATTTGTTTGTGTCTACTATTTCTCTT
 AGCAATGTTTTTAGTTTTCTTGTAGAGATCCTCTAGGTATTTTCAATTTTTATGTGACTATTTTAA
 TGGGATTGCATTCCTCATGTGGCTCTCAGCTTGAATTTTATTGGTGTATAGAAATGCTACAGAGTTTGT
 TACACTGATTCTGTATCCTGAAACCTTACTGAAGTCATTTATCAGTTCTAGGAGCCTTTGGCAAAGTCT
 GTAGTGTCTTCTAGGTATAGAATCATATCATTAGCAAAGAAAGATAGTTTGACTTCTCTTTCTTAT
 TGAATGCCCTTTTATTTCTTCCCTTGTCTGATTGCTCTTCCAGTACTACGTTGAATAGGAGTGTGAGA
 GTGAGCATCCTTGTCTTGTCCACCTCTCAAGGAAATGGTTCCAGCTTTTGGCCATTCAATATGATGT
 TGGCCATGGGTTTGTACAGATGGCTCTTATTATTTTGGAGTGTATTCCTTTGATGCCATAGTTTGTCAA
 AGGCTTTTATCATGAAGGATGTTGGATTTTATTGAAAGCTTTTTCTGGGTCTTATTTGGTGAATTGCA
 TTATTGAATTGTGCATGTTGAGCCAACTTCCATCCCAGGGATTAACCTACTTAATCATGGTGTAA
 CTTTTTGTATGTGCTGCTGGATTGTTTTGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGATTCTCCCTCTGT
 CCCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGATTTTCATGCCATT
 CTCTGCTCAGCCTCCCGATTAGCTGGGACTACAGGCCACCCGCTACCATACCCAGCTAATTTTTGTAT
 TTTTAGTAAAAACAGGATTTCAACATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCC
 TGCCCTCAGCCTCCCAAAGTGGCTAGTATTTTTTAAATTAATTTTCTCACCTTGGCTGCCATCTTA
 TGATTTTCTAGTATTTTGTGGAAGATTTTTGCATCTATTTTTCATCAGGGATATTGGCCTGTAATTTCT
 TTTTTCATTTTCATCTTTACCACATTTTTGTATCAGGTTTCATAGTGGCTTCATAGAATGAGTTCAGGAAT
 GGTCCCTCCTCCTCGAATTTTCTCTGTAGAATTAGTACCAGCTCTTTGTGTGTCTGGGAGAGTTGTAT
 GCCAATAATTTAAATGCAGTTAATTTTACTGGCAATTTCCCTCCAGATAATTGTATATGATTTTGGT
 CCACCCTGAGTTGATACATGTATTTAATTGTATCATGGTATGAAAAGAGCAAGAGTATTTGGTACCT
 AGTCTTGCTATAGATGTGCCAATGATTCAAAGTAGATTTTGGGAGCCTAACAGGTGCCGTGACTA
 GGCAGTTTTGTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCGTTATGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
 TGATCTCGGCTCACTGCAACATCCGCTCCTGGGTTCAAGCAATTATACCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAG
 CTGGGACTACAGGCTCACGCCACCACGCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCACC
 ATATTGGCCAGGCTGGTGTGAACTCCTGGCTCATGATCCACCCGCTCGGCTCCCAATGTGCTGGG
 CTTACAGGCTGAGCCACCGCACCCGGAGATTAGGCAATTTTATATTTCCAAATATCCAATCTTCTGA
 CCCGCTTCTCAGCCTGGGTGTATCAGGCACAAGGCTGTTTCAGATTATGTGGTCTCTGAAGATATGGC

0029552-100000

[illegible]

TCTCCAGGGTTGACAATGTGGATAAGGATTCACCTGGTTTAGGATTACACATTCCGCTTGAATGTCTG
TTGCATCAAGTAGACAGTCCATCCCACTTTGGCCATTTGGTCAGAGCTGTAAGGAGACAAGGAGGTGGG
CAGCCGCTGCTGTGAACCTGCTTGGACAAAGACTGCCAAATAGCTATCAGACAGTGTAAACAACAGCTGA
TTTAGGTTTGAAGGGGGGACGTCCTTTGGGCCCTTACTACTGCTGCATCTCCTCTTTGGAAAATGCTCT
TCAGGTAACCTGCCTAACAGACTGAGAAAATAAAATGCTCAGACAGAAAAAGACCCGGAAAGTCTGACT
TCTCAGAGCTCTCAGTGTTTAGGTGCAGAACTGGATTGTGAAAGGATTTTTAAATTTTTTATATTCTATTGC
AGGGAACATTCATTTATTCATCCTTCTCCACTCCCACCTGTCTGTCTGTTCTTTGTCTCTCTCTCCC
CACCTCTCTCTCTAGAC
AC
GAGAGAAAAGCCTCAATCTGAGGAAGCTGTGCTGACTAGCCTTGCTCTTAATCATGGAGACAATGCTTT
ATGCCTTTATCTTTGACACAGCTGAAAGCCATTGGCAGAAGCAGTCTCTAAACGAAATAAAATAGAAAG
TTCTGCTAAAGCCCTGGCAAATGCAGCCTTCTATCCCTCCCCAACACTCAGACGTTCTGAGCAAGT
TAGCTGCCCTTCCAGGAGGCTGGGTGATGGGCAATAATGAGCAGAGCCACGTGAAGGAAAGATGGGTGAA
GAAATGTGTGTGGAGTCTATGCTGGCTGCACTGACCATGAAACAAAGGATCTACCCCTCTAGTAACTGC
CCTACTCCTTTGGTAACTGTTCTGAAATTTATAACTTGGCCAGAAGTCTCAGAAGGACCTAGTCAGGGTATT
AGAGGAAATTCGTAAGATTGAGCCATTATTTCTGCACAGATACATAAATGGACACGGGCCATGGTG
GCCAGCATTCTTGCTCTTGACAATGGTGAAGGGAAGGGTTGTAGGTCATGGCTATGCTCTCAGAATTAT
AATGGAAGAAACAGCTCCTGAGTGTTTACTATGAGCCAAGGGCTGTGCTAAACACTTTACCATATGAT
GACATCTTTTCTCAGAGGTATCAAAAACAATAGGACATACCGGGATAGCTACAATCTTTGGGCCCTG
CAACACATAATGTGTATTTCTCTTCTTCAAATCTCATATTTGCTACAAACTGTATCCCTGAGGCATA
TTCATTGTAAAATAAAAAACATATAAAGTACTACTTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCAACC
AGACTGGAGTGCAATAGCATGATCGTGGCTCACTGCAACCCCTGCTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCT
GACTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCAGCCGCCCTGCTGGCTAATTTTGTACTTTTA
ATAGAGACAGGTTTCCACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACTGCC
TCGGCCTTCCAAAGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCGGCCCATATAAAGTACTACTAAT
GTAACAGGGTGCTAGTCCAGACAGTGACCAACACGCTGGTGTTCAATTGAAGGCTGGACTAACAACTCCAGC
TCTCCGCCATCAGAGATGATGACTGCCCTCCCTGAAGCAAAGCTTCTGGTTCAAGGAAAGGCCAGTA
AGTGACTGCTCTTTGTTGTATACATGTTAGATGATCAGGCCCTCAAGAAAGTAAAGAGATCTTTGTG
CTCTCTGGGACTCAAAAAGCTGCACTCTTTGGGGGAAGGATAGCCAGGTAAAAAGTGGCCAGGTAAGA
GGGCTTGTAACCTGGTTCTGCAAGATGGTAGACACAAAAATGAGAGCCATTTGGAGCTTATGTGC
CCCTAATCTGTACATAACCTGCAAGATCTAATTTACTAACAACTGGAATCTTGGAAACACCTGTAGTAC
ATCCTTGGCTAAGGTTAGCCCCAACAGAGAGGGCTCTCCTTTACAGAGAACCATTACATTTGTGCTTT
CATCCTAGAGTAGAAAAAGGCATGATCAGACTACTAAAAAGACATCAGGAAAGGGCCTGTGACATCTGAG
GGAAGTGGTTGCCCTCTCTGGGATGTTGGTTGCGGAAGCAGGGGCATGGAGGAGTGCCTGCTTTAGATGG
TCATTCAGGAACCCAGGCTGATAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGCTCTGGGCTAGGGGGGACTTGGGA
GAACCTTTTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAATGCACCAATCAGCACTCTGTAAAATGGACCAATCAGCA
CTCTGTAAAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCAGGGCCAAATAAGGGAATAAAAGCTGGCCACCAGA
GCCAGCAGTGGCAAACCTGCTCAGGTCGCCCTTCCACGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTTGCTCTTACAAT
AAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCTGCATCTTTATGAGCTGTAACACTCACCGTGAGGGTG
TGTGGCTTCATTCTGAAGTCAGTGAGACCAAAACCCACTGGGAGGAACAAACACTCTGGACAGCC
AACTTTAAGAGCTGTAACATTCACTGCGAAGGTCTCGGCTTCACTCTGAAGTCAGCGAGACTATGAA
CCCAGTGGAAAGGAAGAACTCCAGACACATCTGAACATCTGAAGGAAGAACTCCAGACACACCATCTT
TAAGAGCTGTAACACTCACTGCAAGGCTCTCGGCTTCAATTGTAAGTCAGCAAGCAAGCAACCCAC
TGGAAGGAAACAATTCGGGACACATTTTGGTGACCCAGATGGGACTACCAAGTGGTGAGTACCATC
AACCCCTTTCACTTGTTATTCTGTCTCTATTTTTCTTGAATTCGGGGCTAAATATTGGGCACCTGTC
AGCCAGTTAAAGCGACTAGCATGGCTGCCAGACTTAAGAGACTAAAGACCGGGTGTGACAGTTTCTG
GGAAGGGCTCTCTAATAACCCCACTCTTTGGAGTGGGAGCGTTGGTTGCCCTGGAACACAGCTTCC
ACATTTCTGTACTTCTGGGCTGAGACGAGGGTCAACAGAGAGGAAAGCCATTCAAGCTCTGGGTCCTCC
ACAGCAAGTGTGGTTGACCTCTGTGGCCATGAACAGAACTCTCGAAGTCATGTTGCCCAAGCGAGACTCAC
CCATCTATCTATCTATCTGACTCTTGCTTCTGGTCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG
TCTCTGTTCTCCAAGGCTAGTCCCCTCTAAAAACCACTCCCTGCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
CTATAAGAATGATTTCTAGTATAAACTCCAGGACTCTATTCTCTTCTTTAGGACCCCGGCTACCAAT
CAGAAAGCCATGATTTTGGCCAAAGCCCCACTTAGGGGGGACTATCTGGAATTTTAGGATCCCTCCT
CAGACAAGCAGGCTAACAAAAGCTATTCTGAAGCTAGGATATGGGAGCCCTCAGAAATGATATCCTT
CCTATTCAAGTGAGGACAAAAGGCATCACTCTTCCAATTCTGAAATCCCTTCCCTCCTCAGGGTATG
GCCCTCCACTTCACTTTTGGGGCATAACGTCTTTATAGGACACGGGTAAAGTCCCAATGCTAACAGGAG
AATGTTTTAGGACTTAACAGGATTTTCAAGAATGTGTGCGTAAGGGCCACTAAATCCGATTTTCTCAGT
CCTCTTTGTGGTCTAGGAGGACAGGTAAGGTCGAGGTTTTCAAAAATGTGTTGGTAAAGGCCACTAAA
TCTGACATTCTTGGTCTCTGTTGGTCTAGGAGGAAAACAGTGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG
GCAACTATTCCAATCAACAGGGTCCAGGGACCATTTGTGGGTTCTTGGGCAAGAGGTGTTTCTGCTGCTG
CATTGGTGGGCTCAACTATTCCAATCAGCAGGGTCCAGTGACCTTTGCGGGTTCTTGGGTGCGGGGGTG
GGGGGAACAACAGCAAAAACCTGGGGCAGTTTTGTCTTTAGATGGGAAACCTCAGGCACCAACAG
GCTCACCCCTTGAATGTATCCTAAGCCATTGGGACTAATTTGACCCGCAAAACCTGAAAAGAGTGGCT
CATTTTATCTGCACTATGGCCTGGTCCCAATATTCTCTCTGATGGGGAAAAATGGCCACCTGAAGG

[illegible]

AAGTATAAATTACAATACTATCTCTGACGCTTGACCTTTTCTGTAAGAAGGAAAGCAAAATGGAGTGAAT
 ACCTTATGTCCAAACTTCTTTTCATTAAAGGAAAATCCCAACTATGCAAACTTACAATTCACATCC
 CCAAGAGGACCTCTCAGCTTACCCCATCATGAGTCTCCCTATAGCTCCCCCTTCTATTATGATAA
 GCTCTCCTTAATCTCCCCCAGGAAAGCAAGCAAGCAAGAAATCTCAAAGGACCAAAAAACCCCTG
 GGCTATCGGTTATGTCCCCTTCAAGCTGTAGCGGGGAGGGGAATTTGGCCCAACCCAGGTACATGTCC
 CCTTCTCCCTCTCTGATTTAAAGCAGATCAAGGCAGACCAGGGGAAGCTTTAGATGATCCTGATAGGT
 ATACAGATGTCTCAGGGTCTAGGGCAACCTTCAATCTCACTTGGAGAGATGTCTGCTATTGTGTTAG
 ATCAAACCTTGGCCCTTAAATTTAAAGATGTGGCTTTAGCCACAGCCGAGAGTTTGGAGATACCTGGT
 ATCTTAGTCAAGTAAATGATAGATGACAGCTGGGGAAAGGCAAAAGTCTCTCCGGTCAGCAAGCCA
 TCCCTAGTGTGGATCCCCACTGGGACCTAGACTCAGATCATTGGGACTGGAGTCGCAACATCTGTTGA
 CCTGTGTTCTAGAAGACTAAGGAGAAATAGGAAGAGCCCTATGAATTATTCAATGATGTCCACCATAA
 CTGAGGAAAAGGAAAGTCTGCTCTTCCCTTGGTGGCTACAGGAGGCCCTTAAGGAAATATAACT
 CCCCTGTCACCCAACTCACTTCAAGGGTTAATTGATTCTAAAAGATATGTTTATTACTCAATCAGCTGC
 AGATATCAGGAGAAAGCTCCAAAAGCAAGCCCTTGGCCCTGAACAAAATCTGGAGGCATTATTAAACCT
 GGCAACCTTGGTGTCTATAATTAGGGGCCAAGAGGAGCGGCCAAAATGGAAAAGCGAGATAAGAGAAA
 GGCCACAGCCTTAGTCTAGTCCCTCAGACAAACAAACCTTGGTGGTTCAGAGGAGGACAGAAATGGAGC
 AGGCCAATCACCCAGTAGGGCTTGTGTGTCAGTGTGGTTTGAAGGACAGTTTAAAAAAGATTGTCTAT
 GAGAAACAAGCTGCCCCCTCACCCATGTCCACTATGCTGAAGCAATCACTGGAAGCCCACTGCCCCAA
 AGGACAAAGATTATCTGGGCCAGAACGCCCAAGCAGATGATCAACCCAGGACTGAGGGTGCTCAGG
 GTTAGCGCCGACTCATGTCTACCTCTAGGCCCTGGGTACATTTAACTTGAAGGCCAGGAAT
 TGACTTCTACTGGACACTGGTGGGCTTTCTCAGTGTAACTCTCTGCTGGACAGCTGTCTCAAG
 GTCTGTTTACCATTCCGAGGAATCTGGGACAGCCTTATCTCCAGGTATTTCTCCACCTCCTCAGTTGTAA
 CTGGGAGACTTTGCTACAGATAGTAAGTATCTTACCTATCTACATGCCATGCTGCGATGTGAAA
 GAAAGGGAAATTCCTAACTTCTGGGTGAACCCCACTAAATATCAACAGGAACCTATGAGATTATTGCAC
 ACAGTCAAAAACCCCAAGGAGGTGGCGGTCTTACATTGCCGAAGCCATCAAAAGGGGAAGGAGAGGGGA
 GAATCTGCAGCATTAAGTGGCTGGCAGAGGCAGGGAAAGACAAGCAGAAAGGAAAGAGAGAGGAGAGAG
 AGTGAAGAGAAAGAGAGATAGGAAGTATAGACAAGAGGGAGTCCGAAGAGAAAGAGAGAGGAGAGAG
 AGAGGGGGGAAAGACAGAGAGAGACAGGAAAGAGACAGAGAGACAGAAAGAGAGAAAGCAAGAGAGAA
 GAGACAAAGAAGGAGTCAAGAGAGAGGGAAAGAGAAGTAGTAAAGAAAAAACAGTGTACCCTATTCTTTT
 AAAAGCCAGGTTAAATTTAAAACTTATAATTGATAATTGAAGGCCCTTTCTGTAACCTTATAATACTCC
 AATACCACCTTGTGTTAGTGTAAACAGGGTATAGCCCAAAAGCACTGAGGCCACTGACCAACCCGATG
 CCTTCTTATCAAAAATCCTTAACACAGCAGGTTTCTTAACAGGAATCTAAATCTTAAGGTGCGGACAG
 ACATAGGAGGAAGTGCCTTCAGGACAGGATGATAGATGGTTCTCTCCAGGTGATTAAAGGAAAAGACAC
 AATGGGTATTAGTAAGTATAAGGAACCTCTTATAGAAACAGAGTATAGGAAAATTGCCTAATAAGTGG
 TCTGCTCAAACTGTTGAAGCTGTTTGTCTGTTGCACTCAGCTCAACCTTAAAGTACTTACAGAAATCAGGA
 AGGAGCCATCTATACCAATTCTAAGTTAATATGGACTGAACAGGTTTATTAATAGTCAAGAGAAATTA
 AAATCTCAAACCTTACAAGGTTTTCAAGTAAAGTAAAGTTTGTAAAAGTTAACAGCGTAACATGTATTA
 TCCTACTACCTCACACTCTCTCAAGGATTCTCAGACAGTTTGCAAAAAGAACGAAATCTGTCTTTA
 CTCTACAATCCAAATAGACTTGTGGCAGCAGTACTCTCAAACCCGCTGAGGCCCTAGACTCTCTTA
 CTGCTGAGAAAGGAAGATTCTGCACTTCTTAGGGGTAGAGTGTGTTTTTATATAACCAAGTCAAGGAT
 AATATGAGATACACCCAGTGTTTACAGGAAAAGGCTTCTGAAATCAGACAATGCCCTTCAAACCTCTTA
 TACCAACCTCTGGAGTTGGGCGACATGGCTTCTCCCCCTTTCTAGGTCCTGTGACAGCCATCTTGCTAAT
 AGTCGATTTGGGCCCTGTATTTTAACTTCTGGTCAAATTTGTTTCTCTAGGATCGAGGCCATCAA
 GCTACAGATGATCTTACAAATGTAACCCCAATGAGCTCAACTAACCACTCTGCTGAGGACCCCTGGA
 CCGACCCGCTGGCCCTTCAATGGCTTAAAGAGCTCCCCCTCTGGAGGACACTACCACTGCAGGGCCCCCT
 TCTTCAACCCCTATCCAGCAGGAAGTAGCTACAGCGGTCATCGCCAAATCCCAACAGCAGCTGGGGTGTCT
 GTGTTTGGAGGGGGATTGAGAGTGAAGCCAGCTGGGCTTCTGGGTGAGGTGGGAGCTTGGAGAACTT
 TTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAATGCACCAATCAGCACTCTGTGTCTAGCTAAAGGATTGTAAATGC
 ACCAATCAGCACTCTGTAATAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGCGGGTCAAATAGGGAGTAAAC
 TGGCCACCCGAGCCAGCTGCAACCCACTCGGCTCCCCCTCCACACTGTGGAAGCTTGTCTTTTG
 CTCTTCAATAAATCTTGTCTGTCTCATTCTTTGTGTCACACTACCTTCTTATGAGTGTAACTCA
 CTGCGAGGGCTCTGTGGCTTCATTCTGAAAGTCAACAGACCACGAACCCACTGGAAGGAAACAAAGAACTC
 CGGATGTGCTGCCCTTTAAGAGCTGTAACACTCACTGCGAAGCTCTGCAGCTTCACTCCTGAAGTCAGTG
 AGACCACAAACCCCAAGAGGAAGAACTCTGGACACACCTGAATATCTGAAGGAAACAACTCCAGAC
 ACACCATCTTTCAGAGCTGTAACACTCACCAGAAAGGTTCTGTGGCTTCACTTGAAGTCAAGAAC
 AAGAACCACCGGAAGGAACAAATTCAGACACAGTAGGAAATCTGTATTTTGAATCTGTGGCTCCAG
 GGTTACTCCAGTCAATTGAAGTCTCCATTGTCAGCCTTAAGGAACACAGAAATGTTTGGAGGAGCATG
 TGGGAATTGTTATGGACAGGCTTGAGATGCACATAGGCAATTTCTGATCAAACTAGCTGGAAGCAGG
 GCCAGGAAATATAATCTAAGGAAGACAGTTTTTGTAGACAGTAGTAGTCTTTGATCTGAGACATGTAG
 ATTATCAAGCAATTAATTAGAAAAATATAGCCAGGTGCGATGGCTCATGCCCTGTAATCCCAGCACTTT
 GGGAGGCCAAAGGGGTGTGGATCAAGGTCAGGCGTTTCAGACAGCAGCTGGCCACATGGTGAAACCCC
 GTCTCTACTAAAAATCAAAAAATTAGCTTGGTGTGGTGGCAGCATCTGTAATCCCAGTACTCAGGAGG
 CTGAGGCGAGGGGAATCTCTTGAACCTTGGGAGGACAGGTTGCACTGAGCCAAAGTCAACACAGCACT
 CCATCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGGAAAGGAAATATAATC

Figure 16A/15

AAGAATATTGACAGGTAACATTTATTCAACACTTACTATGCACCAGGCAATACACTAAGTGTGTTTACAT
GGATTAACCTCATTAACTCTTAACAATAGCCCTATGAAGTCAGTGCTGTTATTATCTCCACTTTATAGAT
AAGGAACTGAAGTACAGAAAGGTCAAGTAGAGAAATGGCCATGCTTGCAATCTCAGTTTGAAGCAA
CTGTTACAGGAATCTGGTGTGAGAAATGCTCTAACAAGATGTGAGTCAGGGGTTGGGAGGTACTGAGTC
TGAGTTGGGCAGTTGGGGATGGAAGGATGGATGAAGAACAGCTTGACAGAGAAGCTGACACTTGGCAAC
TCTGTGGGACCTTGAAGGGTTAGAGGGACTTCACCAAGAAACTGGTGGTCAGGGAAACGGGAGGGTCA
CGGCAAGGAGGGGAAAGAACTGTACCACAGCAGAGAGTCTGAAGCTACTACAGTGTAGTTACGGCTAT
AAAGAATAATTATTTTAAAGGTAACCTTATAACCTCATGCAATATAAATGAACACGTGTCAAAGATCT
TATTTAATTATTAATTAATGAGGGAACCTGTAAGATGTTACAGCCAGTTCAAAGGATAATTCAAATAA
ATCCATGCACATATGTAGGCAATAAGGAATGCTGAAATGAATTTAAAAGTAGATGTAAACTGATTTATC
CACAGAGAAATAATCAGTTGCATTTACATAACAAAATTAGTTGCTTTTCTACAGAAGGAATTGTTTG
CATCATTACCAATTTTCTACAACCTAACAGAAATTAATAAATACTCAAACACAATGAAAGGCAGATATA
ACCCACAATGGTATGATAGATACAATATCCACATCCAGGATGTTTTTTTCTCATTTCAAAGTCTTTTAC
AAGTTTCTGTAGTAAGGGAGTGTCAATAACTGTATGGCAGGCAATAAGACTGGATGGATGGTTGGGG
CCAGTTTAAAGGGTAAATAATGCCATGTAAAGGTATGTGCATCTGTGCAACATGTCGGGGGAATCT
CAAATTATTGGTAGAGTATGTAGGAAACACTTGTGGGAGCTTGTAAATAAATTCAAATTCAGACACCA
ACTCCTCAAGGGGTCTAATACAGTAGGTTTGGAGTAAAGCCTGAAATCTGCAATTGTGCAAAAAA
ACCCAGGTGATTCTGATACACTTTGAGAAGCACTGGTGGAACTAATAGTCACTGAACGTTTGTGAGCAG
GGGAGAAACCTGAGGACGTCTATGTTGCAGCAGTGGAACTTGATTAGAAGTAGGGAAGATGCATGGT
CTTAAAGAATGCAAAATGATGGCTAATATTTGAGTGCTTATGATGGGCGCAGGGGCTGTGCTAGGCGG
TGGCACACATTCAATACGATGGAAGCCTGTACCAGTCAGTATTAGTGGGGTATCTTAAAGAGTGACCAG
AATTAAGGGGGGTTTTACCAAAGCCTGAGGACTGAGCCTCCTCATCTAAATTCAGACACAATGCTGT
ACCTGTGATTTGCCCTCCAGGCTGTTCTGGGCTCCAGGACTGGCCAGGCTCCTGATAAATAGGGA
CTCCCAACAACATAAAGCCTGGATTTTGGAACTTCTGAAATGTTACTCAGGCTTTCTAGTAACTTGA
GATCTGAATAATAACACAATTCTAAGTTCCCTACTCATAAAGCTGCTCATCTTAGATGGGGTAAAG
CACCTGAAATACAATGAGCATCACTATTTTATTTCATCCATGAAATGAACATTCCGGGGGAGATCAGTAA
GTTGATGTATCACCTTGAACAGGGGCAAAATGAATCACTCACCAAGGAATATGTTGATTTTAAAGAAG
GCAAGGGGAAGAATAGTGGGGATGGGGCAAAACTTTAAATAGATTCCCAATCATATATGGCAATTG
AAGATAAATTAAATTATCATTTTAATTGAGTAAGTACTCATAGAGCCCTCACTATTTGAAATGAAGTGC
CTCCTAATTGTTATTGTGCAATGTGATACATTAACCTTAAGCTATTTTAAATAAACATCCATTTTCGG
AAGCTGTAGTAGGTTCTCCAGGTCAGATTGTGATAAGCCATAAAGAACAAATGCCAACTCCTATTTTC
TATGGTGCTGGGAAATAAGAGAGAAATGTGTAATTCAAAGCAATCATTTAATTTTATCCAATAGCTTGA
TTCTCCTCTCTCTCTAGCCTTTTAGCTAAGCTGTTACCAAGTAACCACTAGTTGGCTTGAGTCTTA
CCACTGTTTCCCTGACCCACAGTGGAGAGACTGCATCTGTTAAAGAGCAGTTATGTAACCATGGCTAT
GCTGAGTGGGATTCCTCAAGGCTTAGGTTCTTTCTGTGAATGACCTTCAACAGACACCTGAGGTCTGT
GTGGAACCAAGGCTTGTCTCTAAGGCAGAGTTGATAATTCCATCTGTTTCTTGAGCCCACTGA
GAAAAGATTACATGACTGCAGTTATTGTAATGCCTCATGGAAGACGCTTATAAATATTATAATTAA
TGTTATCATTAAGTAATGCTTCAATGCAGATCTTCCAAGTATAAATATCAGCTGAGTAAGAAGTCAATC
TTCCCTGAAGCAAAATGAAATTTGTAATGCGATTCTCTGGGAGCTTATTTTGTAAATACATGATCCAG
AGTGTCCATAACACACACAATTGTCTTTTCCCTCATGAGGCTATTTTACAACAAAATTTGGACTTATA
ATGTTTATTTCCAGGGATGACTAGAATTTAATAACAAACCTTGGGCCAGGCATAGTGGCTCATGCCTA
TAATCACAGCACTTCCGGGAGGCTGAGGCTGGTAGATTACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGC
CAACTGGCAGAACTCCCTGTCTCTACTAAAAATAAATAATAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCAGTAA
TCCAGTTACTAAGTAGGCTGAGGTACGACAATCGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGAGTACAGTGA
AGATTGCATCTACTGCCTCCAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
AATAATAATAATAAACCTGATGAAAGGTTCTAAAATGTTTTTCTAATGTTTTTCTTGACAATTAA
ATTTTCTATATAATGTCAAGTTCAAAAAAACTGAGAACGACCACATGTCTATCGACTGCTTAAAGA
AAATACGTATATTTACAAACATATACACGATACGTCTTTTGTCTGGTTAGTTTAGAGTTAGATAAAC
TGCAGTATGTTGTAGTGGACAGATCATAGAACTAGGAGTCAGGATGTCTGGATTCTAGGAAGCAATGA
ATAGGTTGCAGGTCAGACCATCATGAGTATCCTCAGGGAGCTTGTTAGAAGTGCAGATCCTTTA
ACTCATGTAATCAGAAATCCCTAGGTGTGGGCCCTGAAATCTGTATTTTAGCAGGCTCTCTGGGATTGT
GATGTGCCTTAGAGTTTGACAACCACTGGGTAGCTGATCCTGACTTAGACTTATCAGGCATGTGATCTT
GAACAAGTCACATAATCTCACTGAGTTCAAGTTTCTTATGCTTAAATAGGCCAATAATATCTATTTT
ACATGGACTGCTTTGAGGATTAGGCAAGAGATCTGTAACAGACACTGTAGAACAGTGTCTCTGGTCTAC
AGCTGACCTTCCATAAATGGTAGTTGCCTTGATCTGCTCTGCCACATAATAGCTGGTTAACTATGAG
CAAGTAATTTAGTTCTTCTCAGTTTAGTTTCTTCACTGTAAAGAAGGAAATAACTGTTTACTACTCAA
TTTCTGAAGTGGCTATAAATAAGTTTAAATATGGGCATTGAAGCTCTTTGTACACTGTATAAGGAC
TGATCATCTAAGGGATTAATGAGACCAGGCTTATGATTTTAAAGCATGGAGTAAATAGTAACACTGACTC
TGTTCTATGAACCAATGGAACCTCTAAAGAATATGCACATTTGAAACACAGGTATCATCTGGGGGAAGG
TGATCTGCTCACCACAAACAGTTTCATGAACATCAATCTCCAGTGGCGTGTCTGGAGCTAGTACCAGC
TCATGAGGGCCAATTGTTTCAATTTTAGGAATTTTGTGCTGGTTAAAAATAGTCATTATTTAAATTA
AAATATGTAAACAATAATATAGATAAATAAGTTAAATAAATAAAGGAACATAATTATCCCCAAA
CTCTTCCCCACCTAATATTACTATCTGTGCTTGGGATTATTTACATTGATTTTATCCATATGGTG
ACAATACTATTATATATAAATGGTGTGCTTCTTTCATAACTCTACATAGCCTGATGTCAGGCTAGTA

00728652-100000

Figure 16A/16

GCTTGAAATTGGCCACAGTGGGAGTGTGAGCATTGTGACCATGAGGCTTGGCCAGGCTACAAATCCAG
ACTTTTGTTCCTCCTGGAGAGCTGTCTGTTAAAAATTTACCAACACACCCTGGTCTTACCTTTG
TTAATTTACCACAGTCCAGGTTCTGACCTAGACTTAGAAACCTGGATTGTGTCAGCAAGCTGAGGATAGA
GCCATTATTTTAAAGAGGACTCACATTACCCAAGTGCAAAGCCTGATATATACCTTCAGAAATATCAAT
TTATTAATTTACAGTGAAGAAAGCCACCCAGGGCATTCCCCAGGGGAAGGCAAAAAGAGCTAGTTGCA
CATTTTGAATGTTTGATGACATTAGGGTAAGGTGACACAGAATATCCATTTCCACAACCTGAGATACCTG
CTGCCTTAAGGAAGGGACAGGCAAGTCTTGGGAGGACCTTAGATTGTCACTGTCCATCTTGCTCTAG
GACTCTCCTTTCCAGGCATGACGATGGCCAACCTCTGCTCCTACCTACTGATGGGATTATCTTTTCT
TGACACATGGCAATGCCTCCAATCAGAGGCTGGTAGCTATTTTAAATCTTCAGGGCAGTATTTTCAAA
GGGAAGTTCATGGACCATATGCATCTGTATCATTAGATGTATATAAAAATGCTTAGTCTTCCCCAGT
TATACTAGATCAGAATCTCTGTTGGTGGGGCCACGAATCGGTATTTTCAACAAATCACTAGGTAATTT
CTGTATATACTATAGTGTGAAGACCCTGCTTGAAGGTTTCTTGCATATCTCCACTAAATATAAAAA
TATTGACTTCTAGATTTAACTCCCAAAGCACTTGCATTTTAAAGTTTCTGGGGCATTATATTGGTA
CCCCATACCACTCACACTCTAGTCAGGAGGTATATATGGACTGAATGTTTGTGTCCCTCCAAAACCTC
ATATGTTGAAGTCTTAGCTTCCAATGTGATAGTATTAGGAGATGGTGCCTTCTGGAGGTAAAAACAAGC
CCTCATGAATGGGATTAGTGCCTTTAGAAAGAGAGCTCCGTCCTGCTTCCATCAATTGAAGATGCA
GTGAGAAGCTGGTAGTCTTGCATCTGGAAGAGGGCCCTCACACAACCTGATCATGCTGGCACCTGGTCT
CAGACTTCTGCCTCCAGAACTATGAGATGATAAATTTCTGTTGTTTCATACCCACCCAGGCTACAATA
TTAGGTTGCTGCAAAAGTATTTGTGATTTTGCCTTTACTTTTTCAGGGCAAAAACCTGCAATTACTTTTGT
GCCAACCTAATATTTTGTATAGCAGCCCGAAGTAAAGGAGAGACTACATCAGACAGTGTAGCTAT
GTAAGTACAAATGTATCCCTGTTGAGGAAAACCTAAGTTCTAACCCCTGACTTCAGGGCAGTAGCCACCTT
TTCAATCTCTTTCATGAAGGGACCATATCATTATCACTGGTGGCAAAAATAGAGGCACGAGAAATGGAA
TTTGCTTTTCTGTGAAATCTCAGTGTATACAGATTGAAGAGCAAGGTTTGTCTTCTCTAAGAAAGC
AAAAGTGAGTACGGACTGGCACATTATCAGAGAAAGAATCATTCTAGCTCGGTGGGTCTTAACAGGAG
TGAATTTGACTCCAGGGAACAGTTGGCAATGTCTGGAGACGTTTTTATTTGTTATAGCTGGGGATGAG
TGGGTGGGTGCTACTGGCATCTAGTGGGTGGAGACCAGAGATGCTGTAAACATCCCGCAAAGCACAG
GACAGTCCCGACAAACAAAGAATTATCTGGCCCCAAATATCAATAGTGCCAAAGTTGAGAAACCTCATT
CTAGCTTCCCTTTCCCTTCTACGTTCTAATCAACTGTTTCTTCTTTCAGCATTAGGATTCATCCAGCAGT
CTCTTCCCGCAGCAATTTGTTGAAATTTTAAAAATGGACTCATTTTAGTGTACAAAGAAAAAATA
CATTACAGGAAAGGATGGGTCAATTTGTTTAAATGATGTTTTGCCTTTCACATAGCAAAAGCTTAATAA
AGTATTTTAAATAAAATGGTGAATAGATCAAAACATTAATTTACATGTGTTTTAATAAATAACAGGA
AGATGGCTATATTATATAAATTGTTCTTGTATGTCTTGAGTGGATCATCAAAACAAACGATCTAC
ATGCCTTTCTTGTGAATAGATCTAATAATAACGCTCTTCTAAAAACAAATTAATGGATATTATTTGC
TGAGAATGTAATGCTTGTGTGAATAGAAGCCAGCCCTGAATCCAAAGCCCCAGATCTATTTAAAGAATT
TGAAGAATGTACAGAAAGCACGTGGCTTCAAGGTTAATGTGAAGACTCACAGAACTTGAAAAATCAC
TATGACTAAAAAGAAAGTATGAGCTCCCTGCATGCCGTGAATTTGGAATGACAGCCAAAACAGTTAAT
TATAAAACAGCTAATTTAACAGGTTTTCAAATTTGTTTCTTCTCCAAGTAGCATATAGTCAATAATC
CTTAAAGAGAAAGCAAGAAGGGGAAGCACTGAACCAATTTGCTTTTTTGTACCTGCTCAGCTCAAT
GCAGAGTTCTCTACCTGGAAATGACTGCTCCATAGTTTGTATAGCCACAGAGAGATGGGAACAGAAGG
AGAGGTATAATCCAGACTTGATTGAGCTATAGAGATGACAATAGTGTGAGAGGCTTCCAACAGAG
CGACTCCATCTTGAATACGGGCTGGGTAACAGGGCTGAGACCTACTGGGCTGCATTTCCAGGAGCT
AAGCATTCTAAGTACAGGATGAGACAGGAGGTGAGCAAGACCTTGCTGATAAAACAGGTTGTAATA
AAGAAGCCAGCCAAAACCCCAAGATGGCCATGAGAGTTATCTGTGGTGGTCTCACTGCTC
ATTGTATGCTAATTATAATGTATAGCATGTTTAAAGACACTCCACCAAGTGTATGACAGTTTACAGG
TACATTGGCAACTTCCGGAAGTTACCTCTATGGTCTAAAAAGGGGAGGAACCTCACCTCCAGAAAT
GCCCACCCCTTTCTGGAAACTTGTGAATAATTACCCTTGTTCAGCATATAATCAAGAAGTAACTGT
AAGTATCCTTAGGCCAGAAAGCTCAGGCCACTGCTCTGAATGTGGAATAGCCATTCTTTTATCCTTTACT
TTCTTAATAAACTTGCTTTCACTTTACTGTATGGACTCCCTGTGAATCTTTCTTCAAGAGATCCAAG
AACTCTCTCTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTGAGGAGACTG
GACAAAGGAGTTTAAAGAGCCTTAGATAAAGGGTCTCATCATTGTCTAATACATAAAATCATGGACTCC
TAGAATTTTATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAATTTCAATTTCAATATTTTCTCTGCGAAAACA
GATGGCCAGAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACACTGGAACGCAAACTCT
TAGCAGAGTATACAAGGCTTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAAGTACTAGAGCTTTCCAGGGTACCTTCT
GACTGTTTAGCATGTTTGGCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCAATTTCCACTGTAT
CATAATCTCCTCATTCAATCTCCAATGCCTTGAAGTCACTGATTAATGTTAGTTGAACAAAAGTAA
ATTGAACCCAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTTAAATTTGTCAGCTTACTGGGAAACGGGATA
ACATGTGATTTGTCTTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTT
TTTAAATCTGATATAAAATTAATAATTAATAATTAATAAAGAAAAATTTGATACAATGCTCAATTTA
GAGTGTGTGATTAGATTCTTAAGTGTATCATGGTGATCTCTACATCACGTGGTGATCAAATTGCTTT
GGGTTTTAACACATAACTGACAAAGGCTTGGGACATGTAAGATCCCAAATACATTTTATTGATTTTT
TTTTCTTGTGTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTGTATAAGAATAATTCAATGTTCAAGTGGAGAAC
CATAGAAAATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCCATAATTGTACCATACATTTGATTT
TTTAAACGCTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTGAAGTTAAAGTTT
GGGGAAGGATAGCTGACTTAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGGTACACTGTTGGAAG

Figure 16A/17

GGCGATCGGTGCGGGCTTATTCGSTATACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGGCGATTAA
GTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCCGAGTCAACGACGTTGTAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGAC
TCACTATAGGGCGAAATGGGCCCCGACGTCGCATGCTCCCGGCCCATGACCGGGGATTATGTCTCTA
CTGTATTTAGAATCTGATAAAGCCCCCTATTAGAATTCATCTCTTTAAGAATAAAGAAGCTGAGGAAC
AAAGAGAGGGTTGGAATAATCCACTAATTATATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATCAC
ATGACTGTGGTGTGTGCTTGTCTGAACAGTAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTGAGGGCTGAAATG
TCCTTCAGCATATGTAGGTAGTGGTGTGATGAAAGTCATTAAAAAGAAAAATTGATTGAGGTATTTAGTAA
ACAAAAAGAACTCACCATTACCCATCAGGAAGTGTATTGTTAATGCAGTGTCTGTTGAGCCTTCTGGAAG
AAAAGGTTTCTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCTAATTCTTATCCTGTCACTTTTTCAGGCAAAATTAAAA
AAAAAAAGATTGAAAACGATGCTCCTATTTTATTGCTTCAAAGAAACAGGCTGTTGCATTGTGCTT
GGAACAGTTTACTCTTGGCCTTGATGTAAGTGTGAAAGGAAGCCCATGTAATTGACTAGGCAGTATCTG
AAGAAGCAGGAAATACAGTGTGTAAGAAATGAACAGGCATGAAAACCATGGCTATTTGATAAAGTAAA
TAATTTCTGCAGTTCACATGTTCTCAGCATATTTTCTTGATACCTGACTTGTCTAATATGACAATGCA
GAACCATGGTAGCTTGTAGGCATTACTTTTCTTTAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGCATCA
CATTTGTATTACTTTTGGGTATACCTGAGGATCTAATACCTTATAGATCAAATACCTGACATATATATGC
ATTCTCTGAAGTCTTAGGGCAGAACTAGAACATTCTGTGAACATCAGTATAAGATATTAATGGAAG
TTTTGCTAAGACTGAAGACAATAAAAAATATCATAGTCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGATT
TAAATATCTATACATATATATGTGTGTGATTATATATTTAATATATATCTGTGGGATAGGAAGA
GTTAGGGGAAATCAGTTTACAAATTATTAAGTATTTTACCCTTGACAAGAGTATATATATTGGAATC
AGTTGGAGAGTATTTTCAAAGATAAATGTTAGTGTCTATGAATGAATCCACCCCTACCACCACTGAGG
CAGGTTAGGAGAGGCTGTGCTCCTCAAGCATAGTTGGAAGGAGCCCTCAACAAGACCACTTCAAGAGT
CTAATGTGTGGAGACTGTTGCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCACAGCTAAGTCAGGGA
GACAGGTTGGCTGTCTGATCGTGGAGTCCAAAGAGTGGCCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTGAC
TTAGGGCTAGTCTAAGAGGTCCCTGGAAGAAGAACACTCAGTAGGAGAGAAGCTGGAGGTACCTTCAG
TGCTGAATTGGAACCTAGATTCAATCCCCCGTGGAGCAATTACATAGGAAAGATGCCAGTGATGGAG
AGTGGGGGTGTCTTAACAATTACCCACCCACCTGCCCCACCCCTAAGAAAAAGAAATCACATACAA
CCAGTCAGCTGTAAACATATGCCGAGCCTAGTAAACTCAGTACTAAGTTACCAAGGTACCTGGCAAGT
AAGAACATTCTGATTCCCTTCCCTCCTCTTCTTGGCCTCCAACCTTAGTGGCTAGCAAGATGGG
GAGAGGAGGAGAGCTGTAAGTGGGGAAAAAGAGCAGCTTCTCTCTTTTCAGCTGCTGGATTCTCC
CTCATCATAGGCCTGAGCTGGGGAATCAGGAAGAAGGATTCTTTTAAACTGAAGTAACGTTATCATT
TAATTTTAAACATTTTAAATTTTGACAATGTTAGATTAGATATACTAATTTTAAACTAAGATTATG
TTTTGCAGCTTGAAGTGATAAGAAAAACCTCTTATCTAAGAGCATCCAGGAAAGTCGGGGGTTTCTGA
ACATCCTTTTAAATCCTTTGGAAGTCAGCTTTTCAAGAGGATTTAAAGTGTAGACTGGGCCTTCAGAAA
CTTGGTTAATGTAGGGGTTTCTATGCAGACTTGGGGACTATACCTTGTGTGGAAGAGAGAAAAAAGA
TTATCTTACATTTTCCCATCTTCTTCAAAGAAAGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAC
GTAATGGGTATTATTGTCATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCATTA
TTTCAAATGACAAGCTGGATTTTTTTTCTTTCGAATTTCAAATTAATTTTCTTGGAACCTTTTGG
TTTGGGCTTAAAGAGTTTAGGCTTTTATCACAAGAGAGGACAGCCTTGAAGATTAAAGTGTGGCTC
TTCTCAAGATGTTCTTAGTCCAGCAAGGATTCTGTCATATTGGGCTTCTCTCTCATAACTG
TATTTCTTGATATTTCTATTATATTCTGTAAGATTTTTTTTTTAAAGGAAAAATCTTCCATGGTTGAA
GGACATGTCAAATAGAGGATACAGTTTATATCAAAGGAAGTTTCTGATATGACTGTAGAAGCTCA
TTTGACTTAAGACACATCATTTCTCATGGAAGTGTAAACAGATCTGTACAATAAGGTTGGCACTCTT
TGTGTAAACAGTTTTTTTTTCTCTGCTCTAAAGAGAGTGTATATTCAAATGTGAATGTCAGCAGTC
AGAAAAATAGTATTTTTTAACTTCGTTTTCAAAGTCTCAAACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTT
TCCCACAGATTGTTTCTTCTCTCCCTCCCAGAACTTTGAAGTTTTTCTACATGACACCAGGACCTAT
GTCTTTTTTAAATTAACAGAAATGAAAGAAAAAAGTGTGTTGTATCGTTAACCAAATATATGAAATC
TTTAAGCTGTATTTTATTTTAACTTTGTTTTGCAAAGAGGCCATTCCCTTGGTTAAATAATTTGTT
ATTCACAGTTTCTTGTCTCATATTATCAAGGGGAAAAATTGTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCA
ATGTTTTTCATCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAACAAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAACCA
TCGTGAAGTCATTACATCTAAGCATAAGCAAAATCTCTCTTGGATCATTAAAGTTATAGAAGAAAAAGAA
AGCCTGCACCTTTGAAATTTAAATAAAGCTTGGTAACCTTGTAAAGTCAAACACGTAATAATTTACAATTCA
GGAATATCGATAGCAGTTGAGTTAATAGACTTCTCACATTTCAAATTTAAGCTTCTCTCTGTGCT
AATAGAGATACAATAGCAGTAGGCGTTAAGAAGAATGAATCAACAATTTAAACTATAATGTGTTTTT
TATTCATCTCCCTTATTCATATATTTGTTTTGTTTTGAGAAGGAGTTCTGCTCTGTGCCCCAGGCAG
GAGTGTGTGGCACGATCTCAGCTCACCGCAACCTTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCCCA
GCCCTCTGAGTAGCTGGGAGCCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGATTTTTTAGTAGAGATGGAGTTT
CACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTCGGCCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACTTCTGGCCCTTATTGCGATACAATTTAAAAATCATCACAGAA
GGTTTGAAGAAGGAAGGGGCGAGAAAAATTAACCTTTTCTCTCCCGAGCGATCTCTTCAAATCTGT
GCCTTTTCTCAGGCCAGGCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGAGGGAGGCTCTGGCAATC
CACTCTTGGTCACAGGAAAGCCATTGACCTCCCACTTCTCTCTCCACCTTGTCTCAACTCTTGAC
TTTGGGCTTTGTTCTGTTCAAGTCTAGGAAGTGGTTTTCTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCTCTT
TCCCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCTTGCCTTCTGTAACAACTGGAGACAACTTTTCAAACCA
GCTCCAAGCCCCAGACTTCTCTCTGGGCTTAGTTGTAAGGCAGGTGCCCTACTGAGTGAGCTAGAT

00729552-10000

Figure 1 consists of 12 histograms arranged in a single column. Each histogram represents the distribution of the number of non-zero elements in the vector x for a specific value of n . The x-axis for all histograms is labeled 'x' and ranges from 0 to 120. The y-axis is labeled 'count' and ranges from 0 to 100. The histograms are for $n = 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120$. As n increases, the distribution of x becomes more concentrated around zero, with the peak count increasing significantly.

CACACAGAAACATAGCTGTTGGCAATGATTAGGTGAATTTCTTCCATTGTTTTTCTAATACCTTCTT
TTTTTTGTAAATATAACCATGCACATACACACATATTGAATATCCTGCCTTTTTATTTTAAATGACAA
TAGGTCGGGAGTGGTGGCTCATGCCGTGTAATCCCGACACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAATCACCTG
AGGTCAGGAGTTTCGAGACGACCGCTGCCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATCAAAATTTAG
CCGGGCATGGTGGCAGGCTCCGAGCTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAAATCGCTTGAACCCGGGAGGT
AGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTTGCCATTGCACTCCAACCTGGGCAATAGAGAGCGAAACTCCATCTC
ATGGAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAGGATAAACATTCTAGATAGTCTCTATAATGGTCAATGATTAAAGCA
ATAAAATAGTCTGAAATTTGTCAATATATATTAATAATTTATTTGGCCATTCTGCCAAGTAGCAGAC
ACTGTTCATTCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAATGCTACCCACTCTTTGCATGGGTT
CTGGATGGAACCTGTTGATCACAGTGTTCCTACTCCCCATTTTGCCTCACCAGAGGTACAGCAGAAGCCC
AAGCCAGGCCCAGTTACACACAATCTTCAGATTAATTACCGTATTGATCACAGTATGACCCCACTCAAGGC
TTGGTTGGAGATGAGCAGAGAAGACTAAAGCTGGGTCAATTTAATTAAACACTGTACCCCAAAGAAAGC
CTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGTTTCCATTCTTCTGATGCCATTCAATTTGACGAACT
ACCCAACTCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAGAAGATAGAGTTGTTTTCTGTTCT
TTTGCAACCAAGGAACCTAAATGATAGACTTTGTTGCTAGGCACTTTGGTTATTTTTATTATCTTGAAT
ACTCTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTTTTATATATTTTTATATAAT
TTCTCAGAAGTGAATTAATCTTAGTCAAAAGGATGAACATTTTTCTGATTCTTAATATAAATTTGTGCAA
ATGCTTTTTTAAAGAGGATTATACCAAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAGAAGTACTACTGAAAAAA
TATTACAAAAATTTGTCTCTCTGTTCCAGGAGGACCTTGTAAATAGATGATAAAGTACTTGAATAGGAAC
ATAGAGCACTTTTCAGTTTAAAAATAATTTTCAATGGGTTATTACGGAATCCTTAGAATTATGGCCAGACA
TTTATAGATGATCTGTACCAAACTTAGGTTGGTTACATAAAATTGCTTATTCAACTGGCTTAAATCTATA
ATAGAAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAAATATACACTTGTGTCAGGGGCTTTGTATTATCTATGACAT
CTTCAAAATGACCTACTTTTCTATTTTATAAGTAAAGACAGGAAGGCTTCAAGAACATGACTAAATTTT
CCCCAAGGCTGTACCAAAAGCCAGAACCCAAATCTATAAGCTTTTAAACCTTAAACTTAAACTGCATC
TCGGCCATCTTATTCTACAGAACTTAAAGTTAGAAAAGCCAGATTGGAGTCCCAATTTCCACCCTTAGT
AACCAGACAACTTGAGGAATTCACCTCAACGTCCTTGAATCTCCATTTCTTAATCTTTAAAACTAAAAAC
ATAATAGTGGCCCTACCTATTTCTTAAATTTCTGAGGACACATAAAATAGTGTGAAAATTTGCTGT
ACAAATGTCAATTTGTTACCGTGATTACTTAATCCCTGAACACCATGAATGAATGTCTCTGACTGCTAT
TAAAGTGCATAAAAAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATCCCTATAATGCCAGCACTTTGGGAGCC
TGAGACAGGAGGATCACTCGAGGGCCACGAGTTCAGAACCCGGCTGGGCAACATAGTGAGACCCCTTCTC
TACAAAAAAGAGCAGCCAGCTGTAGTGGCACACCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGGTGAGTTG
GGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACTGTACTCTAACCTG
GACAGCAGAGTGGAGCCCTGTCTCTAAAAAAGAAAAAATAATAATAATAAAGAAATATGGGGC
CTTGGGATACCCACTCCTCTCTTTCTGCTCTGATGTGTGAAGCAGTTGAGTTACATATGCATGTCCAAAT
GGATGAGGTTGAAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTGCCTGGCCACAATGAGCTTCGTAAAC
ACTTCTGTACAGGGTGAGAAGACAACTTCTCACCAGTCACTGGCAGAGCTGGACACTCTGTGTCTC
TCCCACGAAACACCTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGAGAACAGGCTACTCCAAA
AGCAGAGCACCAAAGGCACCAGCTGGTCAGGTCCCCTTCTTAAGTAAACAATCACGTAATTCATTCCG
GACAAAGCCAGAGAGGTTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGCAGTTTCTCCCAAGTTTTCTCTGGAATTTCTT
ATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAACCCGAGCTCTATTGGTAA
TAGGAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGCCTCCTACTTGGCTGAGTG
GAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATGTCTCAACTTTGTGCTCATTCCACACCCACTCCTTGAGC
CCCTACCATGTGGTCATAAGACTCCCTTTAAAGTGTCCCTTTAAAAAATAAATGTGTTTTGTTCTAT
AAAAACAGCTCAATGTCAGAACCCCTGTCTTGTGTTGCTCTCTGATGAACCCCTTACAAATGTTTGGG
CAGCTTATTCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGTGCCAGCCTCATTGGGCA
GCAGATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAGGAGCAGAGCTAAATTGAACCTTTGTGATTAGCTGTCATGGAT
GCCGTGCTCTGTCATAGCGCTCAATAAAGCCAGAAGGCCAAGCGTTTCGCTCTGCATACTGATTGCTG
AGTCAGATTTCTCAGTGCAGAAAGGCTTTCTAGGCAGTCAATTTAGAATATTAGTCTTGGTTCTTAAG
TGGTTAAATCCCTAGCTGGTCTTTAATCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTATGGCTGACATTCTGCTGTG
ATATTTTTGCCCTCAATATATATGTCTTTCTCCATCTCTTAGATCCCTGAATCATAGAGATATATAG
TTCCCGGGCCCATGGGCGGGGATTTCTCTAAGAGTGATAAGTACACATTGTGTGAGTTGAGGGAGACA
GGAGAACCTTTCAAAGCCTTTCTTGCCCTTTTCTTCTCAGCTGCCCTCCCACTAAGTCCAGCCACTTA
TTATTCAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGGTCTTTTGGGCTACCCCTGGTTCGGATCCTTCTGGA
GGTTTTGTTGCTTAACTCTGTCTTCAGTCCATGAGCTGCTTTTCAATAAGTTTCTATTTTGGCTAAAG
TTGGCCAGAATCTCCTTGTAAACCAAGAACAAATAAATACCAGTGTGCAATGTTCTATGTTGCTTCCA
CCAACTTATGCGACACTTCCATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACG
GAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCC
GGGTTCAAGCAATTTCCCGGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACGTCGG
GCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGTTTTACCATTGTTGCCCAGGCTGGTCAGAACTCCTGAGC
TCAGGCAATCCGCCCTCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCTCACCTGGCCC
CGACCTACTAGTCTTTAGTGTTTGCTTCTTCTATTGGGTAATTTCTGTTTATATGCATGTCTTGTT
CCTCAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATGGGCCCATGTTCTATCCATCTGTAGATATCACAGCAC
CTAGCAGTGCTTTTACAGAGGAAGTACACAACCTGGCATTATTGATTCATTGCTCCATTTTTTCTTCT
TTATCCCCAGCATTTCTCAATAAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAAAGCAGGTAGCTTTAC

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

[illegible]

Figure 16B/1

BAC-F2 sequence contigs

Contig 1 (5596 bp)

TATGGACATATTGTCGTTAGAACGCGGGCTACAATTAATACATAACCTTATGTATCATACACATACGATT
TAGGTGACACTATAGAACCAGATCTGATATCGAATGAATTCTTTCTTGCAAGAGATCCAAGAACTCTCT
CTTGGGGTCTGGATCAGGACCTCTTTCCAGTAACAATAGTAGTAAGGGGTCAGGGAGACTGGACAAAGG
AGTTTAAGAAGCCTTAGATAAAGGGTCCCTCATCATTTGTCATAACATAAAATCATGGACTCCTAGAATTT
TATAGCTGATAGGATTAGAAATTTCAAAATTCAAATTCATTAATTTTCATCTGCGAAAACAGATGGCCA
GAGAGGCCAAACAATTTGTTAAGGAGCACTGAGGGCAGACCACACTGGAACGCAACCTCTTAGCAGAG
TATACAAGGCCCTTTGATCTCCTCAGTCAGAATGAACTAGAGCTTTCCAGGGTACCCTTTCTGACTGTTT
AGCATGTTTGGCAGTCTGACTAATTTTGAAGTTGCTTAAATATCTGTCAATTTCCACTGTATCATAATCT
CCTCATTCACTTCAATCTCCAATGCCTTGAACCTCAGTAAATGTTARTTGAACAAAAGTAAATTTGAACC
CAGAATTTCTGATCATAATCTGGAGCACTTTAAATTTGTCAGCTTACTGGGAAACGGGATAACATGTGA
TTTGTCTTTGATTTTTTTTTTCTCATATGCTTTTTCCACCTATAGATGCTACACGAATGTTTTTAAAT
CTGATATAAAAATTAAAATTAAAAAATAAAAAAGAAAATTTGATACAATGCTACATTTAGAGTGTTG
TGATTAGATTCCTTAAGTGATCATGGTGATCTCTACATCACGTGGTGATCAAATTTGCTTTGGGTTTTA
ACACATAACTGACAAAGGCTTGGGGACATGTAAGATCCCAAATACATTTTTATTGATTTTTTTTTCTKG
TTTGTCTCTTTTAAATAACTTTTTTTTTGTTATAAGAATAATTCATGTTTCACTGGAGAAACCATAGAAA
ATAGTGACAAGTGAAGGAATAAATTTAAATGACCCATAATTGTACCATAACATCTGATTTTTTAAACG
CTGAACAAATTAGCCTTGGGTAAGTACCAGGAATAGAGTGCAGCATTGAAAGTTAAAGTTTGGGGAAGG
ATAGCTGACTTAAGAAATTATCTAGTTAGACATTTTTTGGATGGGTAATTTGCAGATGACATTAGTG
AGAGAAAGGACTTGCCACTCTCACACAGCTAGTAGGGGTGTGGGAGGATATTGGAACCAAGTTTCAAGT
CTTCAGTGAAGAATCAAGGGAGAAGTTCTAAAACCTAACAAATATCCCTCTGGATGGACATTTATTTTAT
TACTACAATAAGCCACACGGTGAGTCATAAGGAGCATTTCATTCTTCTAATATGTCTCTACTGTATTTA
GAATCTGATAAAGCCCCATTATAGAATTCATCTCTTTAAGAATAAAAGAAGCTGAGGAACTAAAGAGAGG
GTTGGAATAATCCACTAATTATATCCGTTAAGCTTCAGTTACGCTAATAAGGAATATCACATGACTGTG
GTGTGTGCTTGTCTGAACAGTAAAGTACATGAGGAAAGATAAGATTCAGGGCTGAAATGTCCTTCAGC
ATATGTAGGTAGTGGTGATGAAAGTCATTAAAAGAAAAATTGATTGAGGTATTTTAGTAAACAAAAGAA
CTCACCACCTTACCCATCAGGAAGTGATTGTTAATGCAGTGCTGTTCAGCCTTCTGGAAGAAAAGGTTT

00728553 10000

Figure 16B/2

CTTCATGCTTCTCTCTTTAGCCTAATTCTTATCCTGTCACTTTTTCAGGCAAAATTAAAAAAG
ATTGAAAACGATGCTCCTATTTTATTTGCTTCAAAGAAACAGGCTGTTGCATTGTGCTTGGAACAGTT
TACTCTTGGCCTTGATGTAAGTGTGAAAGGAAGCCCATGTAATTGACTAGGCAGTATCTGAAGAGCAG
GAAATACAGTGTAAAGAAAATGAACAGGCATGAAAACCATGGCTATTTGATAAAAAGTAAATTAATTTCTG
CAGTTTACATGTTCTCAGCATATTTTCTTTGATACTGACTTGCTTAATATGACAATAGCAGAACCATGG
TAGCTTGTAGGCATTACTTTCTTTAATTTCTTTTACATTTTGAATTTACCAGCACTCACATTTGTAT
TACTTTTGGGTTATACTGAGGATCTATAACTTATAGATCAAATACCTGACATATATATGCAATCTCTGA
AGTCTTAGGGCAGAACTAGAACATTTCTTGTGAACATCAGTATAAGATATTTAAATGGAAGTTTGCCTA
AGACTGAAGACAATAAAAATATCATAGTCTGAAATGAATGCCAGCACACCATACAGGATTTAAATATCT
ATACATATATATGTGTGTGTAATATATATATTTAATATATATCTGTGTGGGATAGGAAGAGGTAGGGGG
AAATCAGTTTTACAAATTAATAAGTATTTCAACCTTGACAAGAGTATATATATTGGAAATCAGTTGGAGA
GTATTTTCAAAGATAAATGTTAGTGTGCTATGAATGAATCCACCCCTACCACCCTGAGGCAGGGTAGG
AGAGGCTTCTCAAGCATAGTTGGAAGAGCACTCAACAAGACCCTTCAAGAGTCTAATGTGT
GGAGACTGTTGCTTAGGGAGACCTTATGGTCTAGCTTCTGACTCACAGCTAAGTCAGGGAGACAGGTTG
GCTGCTCTGATCGTGGAGTCCAAAAGATGGCCTGCACTGAAAAGCCTCATGAGTGTGACTTAGGGCTA
GTCTAAGAGGTCCTGGAAAGAAACACTCAGTAGGAGAGAAGCTGGAGGTACCTTCAGTGTCTGAAT
GGAACCTAGATTATTTCCCGCTGGAGCAAAATACATAGGAAGATGCCAGTGTGAGTGGGGGT
GTCTCTAACAATTACCCACCCACCTGCCCCACCCCTAAGAAAAGAAAATCACATACAACCACTCAGC
TGTAACATATGCCGAGCCTAGTAACTCAGATACTAAGTTACCAGGGTACCTGGCAAGTAAGAACAT
CCTGATTCCTTCCCTCCTCTTCTCTTGGCCCTCAACCTTAGTGGCTAGCAAGATGGGGAGAGGAGG
AGAAGCTGTAAGTGGGGAAAGAGCAGCTTTCTCTCTTTTTCAGCTGCTGGATTCTCCCTCATCATA
GGCCTGAGCTGGGGAAATCAGGAAGAGGATTCTTTTTAAACTGAAGTAACGTTATCATTTAATTTAA
AACATTTTAAATTTTGAACAATGTTGAGATTAGATATACTAATTATTAACCTAAGATTATGTTTGCAGC
TTGAAGTGATAAGAAAACCTCTTATCTAAGAGCATCCAGGAAAGTCGGGGGTTTCTGAACATCCTTT
TAAATCCTTTGGAAAGTCAAGCTTTCAGAGAGGATTAAAGTGTAAGTGGGCTTCAGAACTTGGTTAA
TGTAGGGGTTTCTATGCAGACTTGGGGACTATACCTTGTGTGGAAGAGAGAAAATAAGATTATCTTAC
ATTTTCCCATTCCTTTTCAAAGAAAGCTCAGCTAGCATGAAAGTTAAATTCAAAACGTAATGGGT
ATTATTTGCATATTCAAATCTAGTGCATATCATGTAAGTACTGAATTATGGTATTCAATTTTCAAATG
ACAAGCTGGATTTTCTTCTTTCGAATTTCAAAATTTAAATTTTCTTGGAACTTTTGGTTTGGGCTT
TAAGAGTTTAGGCTTTCATCACAAAGAGAGGACAGCCTTGAAGATTAAAGTGTGTGGCTTCTCAAGA
TGTTCTTAGTCCAGCAAAGGATTCATGCATATTTGGGCTTCTTCTGTCTCATAACCTGTATTTCTTG
ATATTTCTATTTATATCTGTAAGATTTTTTTTTTAAAGGAAAATTCTTCCATGGTTGAAGGACATGTC
AAAAATAGAGGATACAGTTTATATCAAAGGAAGTTTCATGATATGACTGTAGAAGCTCATTTGACTTA
AGACACATCATTTCTCATGGAAGTGTAAACAGATCTGTACAATAAGGTTGGCAATCTTTGTGTAAAA
CAGTTTTTTTTTCTCCTGCTCTAAAGAAAGTGTATATTTCAAATGTGAATGTCAGCAGTCAGAAAATAG
TATTTTTTTAACTTCGTTTTCAAAGTCTCAAACCTGTACCTAATCATGAATTTTTTTTCCACAGA
TTGTTTTCTTCTCTCCCTCCAGAACTTTGAAGTTTTTCTACATGACACCAGGACCTATGTTCTTTT
TAATTAACAGAAATGAAAGAAAAAAGTGTGTGTATCGTTAATACCAATATATGAATCTTTAAGTG
TATTTTTATTTTAACTTTGTTTTGCAAAGAGGCCATTCCCTTTGGTTAAATAATTTGTTATTCACAGT
TTCTTGTCTCATATATCAAGGGGAAAATTGTAGAAATTTTAAAGGAAGCTCTAGGCAATGTTTTCA
TCCCTGAATCTTTGGAGAGTTATAAAAAACAACAGATTACTGAACCTGTAAGAGAACCAATCGTGAAC
CATTAACATCAATGATAAGCAAAATCTCCTCTGGATCATTAAAGTTATAGAAGAAAAGAACCTGAC
TTTGAATTTAAATAAAGCTTGGTAACCTGTAAAGTCAAACACGTAATAATTTTACAATTCAAGAAATCG
ATAGCAGTTGAGTTTAAAGACTTCTCACATTTCAAATTTAAAGCTTCTTCTGTGCTAATAGAGAT
ACAATAGCAGTAGGCGTTTAAAGAAAGTGAATCAACAATTTAAACTATAATGTGTTTTTATTCATCT
CCCTTATTCACATATATTTGTTTTGTTTTGAGAAGGAGTTCTGCTCTGTGCGCCAGGCAGGAGTGTGT
GGCAGCATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGCGATTACAGGCGTGCGCCAGCAACCCCGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGACAGGGTTT
CACACGTTGGCCAGGTTGGTCTCGAACCCCTGATCTCAAGTGATCAGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCACTTCTGGCCCTTATTGCGATACAATTTAAATATCATCACAGAA
GGTTTGAAGAAAGGAAGGGGCGAGAAAATTACCTACTTTTCTCTCCCGAGCGATCTCCTCAAATCTGT
GCCTTTTCTCAGGCCAGGCTCAATTTACTGAGCAGTCACACCTCACAGAGGGAGGTCTGGGCAATC
CACTCTTGGTCACAGGAAAGCCATTGACCCTCCACTTCTCTCTCCACCTTGTCTCAACTCTTGAC
TTTGGGCTTTGTTTCTGTTCAAGTCTAGGAAGTGGTTCTTTTATCAGGTTAAGTGATTAGTTCTCTT
TCCCTCTAGTTGCTCTCACTCCCTGACTCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGCTGGA
CTCACAG

Contig 2 (16457 bp)

GAGGGCGGGAACCCCTTTCCAAAAAAGAAACAAAGACAGGATAAACATTCTAGATAGTCTCTATA
ATGGTCATGATTAAGACAATAAAATAGTCTGAAATTGTCAATATATATTAATAATAATTTATTTGGCCA
TTCTGCCAAGTAGCAGACACCTGTCAATCTGCCCACTCAGCACCTCTCTTTCTTTTAGGGAATGCTAC
CCACTCTTTGCATGGGTTCTGGATGGAAGTGTGATCACAGTGTTTTCACTCCCATTTTGCCTCACC
GAGGTAGACAGAAGACCCAGGCCAGGTCAGTTACACACAATCTTCAGATAATTACCGTATTGATCACAG
TATCACCCCACTCAAGGCTTGGTTGGAGATGAGCAGAAGAGACTAAAGCTGGGTCAATTTAATTAACAC

00728552-430200

Figure 16B/3

CTGTACCCCAAAGAAAGACTGTCAATGAGGCTTTTATACCGACACTCCTGGTTTCCATTCTTCCTGATG
CCATTTCATTTGACGAACTACCCAATCTTTCCAACAGTGTCTTTGGAAGAAAGATAGTCAGAAAAGAGA
TAGAGTTGTTTTCTGTTCTTTGCAACCAAGGAACCTCTAAATGATAGACTTGTGCTAGGCACCTTTGGTT
ATTTTTATTATCTTGAATACTTCTGTGATATACTTCTTTGTGCATGCCTGTTTGTACGGATGTAGCTTT
TTATATATTTTATATAATTTCTCAGAAAGTGAATTACTTAGTCAAAAGGTATGAACATTTTTCTGATTC
TTAATATAAATTTGTGCAAAATGCTTTTAAAGAGGATTATACAGTTTACATTTTGTGTTATATATAACAG
AAAGTACTACTGAAAAAATATTACAAAAATTTGTCTCTCTGTTTCAGGAGGACCTTGTAAATAGATGATAA
AGTACTTGAATAGGAACATAGAGCATTTTTCACTTTTAAATAATTTTCACTGGGTTATTTACGGAAATCCT
TAGAATTATGGCCAGACATTTATAGATGATCTGTACCAAACCTAGGTTGGTTACATAAAATGCTTATTC
AAGTGGCTTAAATCTATAATAGAAAGATGACACTTACTGAATGTTTAAATATACACTTTGTTCAGGGGCTT
TGTATTATCTATGACATCTTCAAAATGACCTTCTTCTTATTTTATAAGTAAGGACAGGAAGGCTTC
AAGAACATGACTAATTTTCCCAAGGGCTGTACCAAAGCCAGAACCCTAATCTATAAGGCTTTTAAACCT
GCATTCTAAAACCTGCATCTCGGCCATCTTATTCCTACAGAACTTAAAGGTTAGAAAGCCAGATTGGAGTC
CCAATTTCCACCACTTAGTAACAGACAACTTGAAGAAATTCACCTCAACGCTTTTGAATCTTCATTTTCT
AAATTTTAAACCTAAAACAATAACTTGTCTGACCTATGCTCCTAAGATTTCGTGAGGCACATAGAT
AGTGTGGAAGAGTGCTGTACAGATGTCAAGTGTTAGCGTGATTACTTAGATCCCTGAACACCATGGATG
AATGTCTCTGACTGCTATTAGAGGTCATAAAGAATATTGGGGCCAGGTACATTGGCTTATTCCTATAAT
GCCAGCCTTTGGGAGCCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGGCCACGAGTTCAAGACCGGCTTGGGCAAC
ATAGTGAGACCCCTTCTCTACAAAAAAGAGCAGCCACGTTGAGTGGCACACACCTTGTAGTCCCAT
ACTCAGGAGGGTGAGTTGGGAGGATAACTTTAGTCCAGGAGTTTCAAGGTGCAGTGAGCTGTGATTGCA
CCACTGTACTCTAACCTGGACAGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAAAGAAAAAATAATAAT
AATAAAGAATAATGGGGCTTGGGATACCCACTCTCTCTTCTGCTCTGAGTTGTGAAGCAGTTGAGT
TACGTATGATCTGTTCCAATGGATGAGGTTGAAATATCAACTGGATTGGAATGTGGCTTACTTGGCTGGC
CACATGAGCTTCGTAACACTTCTGACAGGGTGAGAAGACAACTTCTCACCAGTCAGTGGCAGAG
CTGGACACTCTGTCTCTCCACAGAACAACTCTTACTGCATGGAGGTGGATGAAAAAGTCAACCGA
GAACAGGCTACTCCAAAAAGCAGAGCACCAAGGCACAGCTGGTCAGGTCCCTTCTAAGTAAACA
ATACGTAATTCATTCCGGGACAAAGCCAGAGAGGTGGTGTGGAGAAAGAGAGGGGCTTCTCCCAAAG
TTTTCTCTGGAATTTCTTATGGGAATATGAGGTTTAGGGGAATAAGACTTCCCTTTAACAGTGAAGAAT
CCCCAGCTCTATGGTAATAGGAATCGCTTACAAGGATCATGGGGAGTATTTCTCAGCTCGTTCTGCT
CTCCTACTTGGCTGAGTGAATGGAACCATCTGTGGCTGCTGCATATGATATTGTCAACTTTGTCACTC
CACACCCACTCTTGCAGCCCTAGCTGTGGCTATAAGACTCCCTTTAAAGTGTCTTAAACAAACAA
AATGTGTTTGTCTTATAAAATACAGCTCAATGTGAGAACCCTTGTCTTGTGCTCTCTGATGTAAC
CCTTTCACAATGTTTGGCAGCTTATTCTCTCTATTTCCCTGTAGGGTCCCATCCAGGCCAAAGTGAGT
GCCAGCCTCATTTGGGCAGCAGATGCCCTGTGGAAGGGCAGGAGGAGACGAGAGCTAATTGTAACCTTG
TGATTAGCTGTATGGATGCCCTGGTCTGTCAATAGCGCTCAATAAAGCCAGAAGGCCAAGCGTCTGCT
TCTGCACTACTGATTGCTGAGTCAGATTTCTCAGTGCGAAGGGCTTCTAGGCAGTCAATTTTAGAATA
TTAGTCTTGGTTCTTAAGTGGTTAAATCCCTAGCTGGTCTTAACTCTGAGCCTGGAGAATTTAGTTAT
GGCTGACATTCTGCTGTGATATTTTTGCCCTCAATATATATGTCTTCTCCTCCATCTCTTAGATCCCTGA
ATCATAGAGATATATATGTTATATAATCAACTGTCTCAGTCTCTAAGAGTGATAGTACACATCTGTG
CAGTTGAGGGGACAGGAGAACTTTCAAAAGCCTTTCTTGCCCTTTTCTCTCACTGCCTCCCACT
AAGTCCAGCCACTTATTATTAGCTGACACTATCATCATGACCATGAGGTCTTTTGGGGCTACCCTGGT
TCGGATCCTTCTGGAGGTTTGTGCTTAACTCTGTCTTCACTCTATGAGCTGCTTTTTCAATAAGTTT
CTATTTGGCTTAAAGTTGGCCAGAATCTCCTTGTAAAGAAACAAATAAATAACAGCTTGCAATGT
TCTATGTTGCTTCCACCAACTATGCAGCACTTCTCTATCTAATCCACCTACTAGTCTTTTTTTTTTTT
ATTTTTTTTGAAGCGAGTCTCGCTCTGTTGCTCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTG
CAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCCTCGGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGC
ATGCCACCAGCTCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGGAGAGAGAGGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGGT
CACGAACCTCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCTCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGC
CACCTCACCTGGCCCCGACCTACTAGTCTTTAGTGTGTTGCTTCTTCTATTGGGTAATTGTCTGTTAT
ATGCATGTCTTGTCTTCTCAATAAAATGTGGTCTTCTCAAGGGTATTGGCCCATGTTCTATCCATCTG
TAGATATCACAGCACTAGCAGTGTCTTTCACAGAGGAAGTACACAACCTGGCATTATTGATTCATTGCT
CCATTTTTTCTTCTTATCCCCAGCATTTCTCAATAATTTCAAACATCTCCATTGGAGTACCGGAGAA
AGCAGGTAGCTTTACTTGCAGCTATGTTTCTATCCCATAGTAACTAAAAGAGGACCCAGAGAAACATG
TTTAAATGCTGCTGTTATCAGGACCTCAGCCTTCTGATGCTCCGTGGCTTGGGGGTTATTGCTTGAT
CATCTCCTCCCCAACCTACACTGTGTACCTATGCTAGTCTTCTCATGAGGACTAAGCCCCCATAGTAA
GGGCTAGATAAATAGAAAAATCATTTTTATGTAATTAAGAATGAGAATACTGAGTATTCTGGTGTGTTG
TTAGGATAAGCACATCTTTATTTGTATGAGAAAAAGAAAAAGAGAGTGAAAAATATATTAACGTGCATA
TTGTTTCAAGACCTTGGATTGCAAGTGACAGAACTCAATTCARACCAACGTAAGTCAAAAGGAAAAATA
TATTGGCTCATGTAACCTTCTCACAGAGAGGGCAGGATGGAAGGGGCTTTGGGAACAAGCAATTGTTT
TCAAAATCTAGGAATACTAGGATTAGTCCAGGATGGGTACCTTCTGTCCCTGAGGTGGTGGTGGCA
TGGTAGAGTCTTATGGGAGGAAAGAGTGATGTTAGGATGAAGGTAGGGCTAAGCAACAAAGGGCAAGG
GCCACTATATCATGCTAAAAATGGTTTTTTTTTGTATGCTTCTTAAATTCACAAATGCTTCCAAACAAAG
TAGCACACAGGAAAAAGAACATAGGCACTCTACTGGTGGGTGCTTTTATCTTAAAGCCTTGTACTTGCTT
TTCACAGCTTACTCACTGCTTGTACCTGAGGCCATATGCCCTGTAAAGCTTCTGCAGGGTTTCTACTA

002024 220200

2000

AGCTGGGTTCCCTTATATGGCTCTCTCCCATTCTGTTGGCCCACTCTAGTGATCTTTCTCTTTTCCCTCA
CCTCTGGGACTGGTGGCTGTTTGTATGGACTGCCTTAGCTTTGCTTTGGGTTTTTCTGGGGACAATG
TGTTCCAGATTCTCTAGACCAAAATAAACTACAGCCACTGGGCCAGGCTCTTCTCTCCAACCTGGACCA
TCTTCCCAAGGCTCTTCCACTTAGTTTAGTTAGTCAAGCATTCTGGCCAAAAGGAAGCCCTAGTTAAACAATA
GACATTCTAGCAATTGATTCTTTTTGACATGTTGTAAGATCTATTACATTTTGTAAATTAAGCATTTCC
CCTATGGAACCAACACGAACTAAGCTGCTCCTGGAATGCAGGGTGGCCTCCTCAATACAGGATGTTCT
AGAGAGCTGTATTTTGGGCACCTTAACATATCTCCACTACTTAGGGCACAGCACTGAAATTAACACCAC
AAGTTTGTCTGCTCATTGTAGTTAGTCTCAGGCAGTGCAGCTCAGGAGTGGAACTGACCTCTTATGTG
TGTCCAGCCTTTCTTCCCTCAGAAGTCAGCTGTGTTTTCTGCTGACTCTCCATAGGAACATCAGTCCGT
AATCCTCAGACCAACCATCTGGAGTAGTAAGTGCTCCTGACAGTCTAGAAGTTGTCTACCGCTGGATCT
CCAAAGCGTGTGACACACCGTGAGAGAGAAATGAGAAAGCTGGGCTCTTCAGGTAAATCTTGCTTTTT
ACAAGCCCCCTAATTTTACTGCATAATATTTTGAATTCACGTATAATTTCTACAATTTTCCCATAAAG
CATCTACACACAATACCCTCTCATGCAACACTTGGGCTTGTCTAATACATATCTATTATGAGAGCTGTGC
TTCTTAAGCGTAAATGTTTATATGCACTAAGGCTCTTGGCTTACATAAAAAGGGGTATTGAGCAATG
TGATACAGAAGTCTTTTCTCCACAGGCTCTCATATGTAAAGAATTCAATAGATTGGCTGAAATAGACTGA
TCTGTCCATTTCTCTGCTCACTTATCATAAAGAGTCATTAGCTAAGGAACAAAACATACTATCTATGT
AATTAGAAGAACAGCTGGTTTTGCTCAATATAAAAAATAAGAAAAAGAAACCATGTGAAAGTCAAAATA
TTTGTTTAATCAGGTCATTGAGAATCTATTA:AAAAGTATTGAATTCCTTATGATGAGAATCTCTTG
ACTCAAGTGGACAGTGGTGAGCTTTTTTGGCCTGTGGTCCCTACGTAGAAAGGAGGGCTTTGTCAATAAGT
CTTATATGGTACAGGTGCCAAGTTAAGTGGCCCAAGCTGTMCTTAAAGCATACATCGATTTTGTTTTAG
ACTTTTAGTGAAGTGAAGGGAATAAACAAATCCCTCTGGGAGAACTTCTCTCCATCCTTGGTGAAGTC
ATTTCTGCCAGAAATCTATCTGGTAGTTACCTTCTCCGATTCATTAAATGTTGTCCCATGGGTCCGACATG
GGTAATTTTCTCTCATTGTGATTAGTTCCACTACAAGGAATTAATATTTCAACTTCTTGCCTTCTGTG
GATATACTCAGCCTTATCAGAGAGCTCCTCCAGGGAAGGAACCTTAGATTCTTTGAAGAACTTCCCTGCT
CTTACCCAAAACCGATTGAGTTGTTAATTCGTGCCACCTTGTCTCATTCTCAGTGCAGGAGAAAAAGCAT
TTGTGGCAAGTCTGACCTTACAAAGGCTCGTTAATGCTCAATAACTGTGAGGACCTGCTATAAGTCAATG
CCTTTTAAAGAAAAATACACACACTGCACACACTCAGCACAAGACTGCAACACAACTGTGATGGCAGCTT
GGTATTGAACACAGCTGTTTTCCCTAAAACATTTGATTGGCATCCTTTGTAGACAGTAAATGCCAAAGA
CTTAGGTTTGAAAAAGTGCATTAGGTTTTGATTAACGATTGGATGAGGGCCAGTTAAATTTTAAATCTG
AATGAGCTTGTGCTGACTCAGGAGCCTTAGCAGCATATGGACAGACAGTCTCTCAAGCTTTCAATAAAG
GGTTTTCTGGTAATGATGTCTARAGAAATGAGTTGAAATACAATTCATGAACCACTCAGCTTTTCATCT
AAAACAGAATATGTAATCTCAAAGAATCAACTGGTCTCTTGAATATTCAGGTAATTAATTAATGTA
GAAGCTAGAGCTTAAATATTTTGAAGGAAGGAAGCCTCCTGTAGCTTTGTGACTATATCACTTTATCCT
TTTGAATGCGGTATTTAATTATGTTAATGCAATTTAAGTATAGCTGGAGTACCCGATCTGCTGAAAAC
AACTCTASAAATGGTTTTGTGGGAGGTGCTCAGGATGTATCAGAGACTGATTTGTGATTTGATTTTATTT
TAACTTTAGTTTCTCTCTGAACCTGCTTCTCATGTTTGTGTTTTTWTGTTGTTGTTGCTTAATACAGT
CATGTGCCACCTAATGACAGGGATATGTTCTGAGAAATGCATTATTAGGTGATTTTGGCATTGTGCAAA
CATCAGAGTGACTTACACAAACCTAGATGGCATAGCCTACTACACACGCTCTGCTATATGGTAGAGCCT
ATTGCTTCCAGACTACCAACCTGTATAGCATGTTACTGTACTAATCTAGTGGCAGTTGTAACACTGG
TATTTGTGATCTAAACACTATCTAAACATAGAAAAGTACAATAAAAATACAGTATATAATGCTTATGG
GACCACTGCTATATGCACTCCATCATTGACTGAAACATTATGTGGTGCATGACTATAATAGGATCAA
ACTATGCTTTGACAGAAATCCCCCTGGAAAGCCTCTGAAACTACCCTGATCTTAGAGGCAAGTTTATATA
ATCACGGGCAATGATTTCTCAGCCTTTGGGTTGTGCCAGAGATGTGTCGCTCTCCTTTTGAATGACCC
TAGAGTTAAAGGTGCTCTTTCTCTCTGCTCTCATGAAAAAATGTAATGTTGATTTTAGTCTTCTT
TTCCAGTCTAGTAATATCTTGTAAATTTACAAGATTGTAGCGGTGCTCCAAAAGGGGATAGCAATA
GTACTTTGAAAATGGGTGAGTTCTTTGCAACCATCTCTGAGTTGAACAGTCTTGTATAATCTGTCTT
CCCAGTTAGGCTGTGAGCCGCTGAGGCGAGCAAGTGTATCTTTCACTCTTCTCTGATCTCTCAGCCA
CTCTTCTGCCCCACAATTTCCAAAATCAGTTACCAAGCCATTGTAATTCCTTTTGAATCTAGAGACGGCT
GACTCCTTTTAGGGTATTTGCCAGTTTACAAAAGACCCCTGCCCTCTTTGGAAATCTGTCTTGCAGCC
ATATATGGTTTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTGAGACAGGTTTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGTGCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCCCCTCCCGGTTTACGCCATTCTCTGCTCAGCTCAGCTCCCA
GTAGCTGGGACTACAGGCGCTGCCACCATACCCAGTTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGCT
TTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCAGCCATATGTTCTATATGACTCTTTCTGAGACA
ATAGCTGATTAGAACAGTGATTAGAAGCTGTGATTTCTGAGACATATAGCTGATTTCTGAGACAATGAGCTG
ATTAGAACAGTTGCCACGAGCTGGACCAATCATATTAATTTCTATCTCTCTCTCTTTGCTCTCGAAA
TCTCAAATGAGATTACAGAACAGCTATGTAGTCTCTGTTTGTGGCTAGAATCTGAACATATGAACCCA
GAGCTAGAGAGATGCAATATTTCTATCAAGCAGAGAGAGAAGCAGGAAAGCCGCTCGGCACAGACGGAA
TGCAGTAGCACACAGAGAGAGACAGACACTCGGAGATGTCTGACACCTTTCTGCTTACAGTCCAGTCCG
TTCAGAGGCCCCAGACGCATTCCTGTGGAAGCATTCTGATCCTGTTTTGTAATCAACAATAAATCCCT
TTGCCACCCTCTTTGCGTGTTAGCTTAAGTTGTCTTGTCTTAAAAATCTAAAGAGTTCTAAATGATAT
GAAATGTCTGTTATACAGAAAGTAGAATGACAATGCCAGGGGCTGAGAGGAGAGGAAATGGAAAATT
GCTCAATGGTTATAGTTTATAGCTTTGCAAGAGGAAAAGTTGTGGATATTTGGTGGCACAACAATGCGAA
TATACTTACCCTACTGAGCTCTATGCTCTTAGATACGGTTAAGATGGTAAATTTATGTTATGTATATTT

Variable	Unit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																																																																																																						
Population	Millions	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.2	40.3	40.4	40.5	40.6	40.7	40.8	40.9	41.0	41.1	41.2	41.3

TATCGCTGTTTTTAAAAAAGTTTAAAAATAGCCTGTTGTAGTCAGCTTCCTTGCTCTTCTTACTACTGCA
GCCATATTCCAGGTCTCCATGGCCCCAAGGTATGGACAACCTGTAGTCACCAAACTGGTCTCCCCACTTCCCA
CCCCTTGGAAATTTGGTCCCCAGCAATCTACCCTACATGCATGGAGCAATCAATATTACCATAAAGCAC
TAACGCTGTGCTGTACTCCAAAATGCAAACCTTCATGGTGTCCCATGTAATTCCAGGATCAAGTTTCATAC
TCCCCAGCTTGTATACAGGACCCAGTGATCCTTTCCAACCTTCTGACCTACTGATTCCCAGTAGGAAG
CAAACCTTAGCAAGACTGGTCTGCCTCATCCGAGAACAGTACTTACTCATGCTGTTTCTTGGCATTGAT
TACCTTCTTCTCTCTCACCACCATCTTATCTTTCTTCTAGCTTGTAGTCCAAATGCCGAGAAGCAAT
CTTATCTTACTTTCAAAGCCCAGGTTTCAGACCCATCAATTCTATAAAAACATTTCTGACCACACTAGTCC
TCCATGGACATTTATTTGAATTGAACCTTCTTAGCATTTAAATATACACAGTTTCTTATTCATCTGTCTT
GTTCTTCTGCTAGTTTATAAAATGCTTGATTATGTAACATGAGCTTGATAATCTTTGATTTTCTGCTGGA
TACTGTGTTCTTGTCTAGGCTGTATAATGCTTGTGAATGAAATGAAGAAATGAAGAAGCGGCTGCTTTA
CCAGTTTGTCTCTTCTGCCAACTTTTTTACATGGATTTTACACGTCAGCACTTTTTCACAAATGATTAA
TATACCTAATTTGATCATCCCAACAACACTAGTAAATATATATGATCATTATCCTCATACTACAGATGA
GGAAACACAGGCGACACATCGTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCT
GGAGTACAGTAGCAGCATCTTGGCTCACTGCGAACCTCTGCTCCTGGGTTCCAGGCTATTTCTGCTGCTCA
GCCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACAATGCTTGCCTAATTTTTGTACTTTTCAGTAGAG
ATGGGGTTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGATCTCGAACTCCTGACCTGATGATCTGCCTGCTTCGGACTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAACCACTGTGCTGGGCCAAGCAGACATAGTTAAATTAACCTGCAA
AAAAAATAAATCGTATCTATTTGTAGGAGGAGAGTCTGATTTCTGAGCTGAATCTATTTTGGCTGCTTA
AGCTTATGCTTTTTCTACAGTATCACCACATATCCCATCTATTGTTATTGTTGGCTTTATGCTTCCCTG
TTTTCTCTGTGAATTTTAACTTCCCAAAGCAGGAATCTTATCTCAGTATATCACAGAGAATCACTAA
GTATCTAATAGGAAAGGAAGGAGAGAAGGAAGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
GAAGGAAGGAGGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
GAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
AACTCTGGAAGGAGCTTGTCTTACTCCTAAGCTTGGTAAAGATCAGTCTTGCAAGGGGCTTGACTAG
AAAACCTGGCTTATCTCACTGAACCATATTTCCCAATGTCATTGACTCCTTTCCCTGGGGAGTAAATTC
AACCATGTGTTCACTGTATGGATCAGAGTTGATGAATATTCTCTTGCTCAGTCTCTTTTGGCCAC
AGTTCTTGGCTTCCAGCTGCTCCTTGGTTGTTTTGAACGAATAATATATGACTTTCTTCTTAACTG
GCAAATGCTGAAGCTGTGGCTCTCTTAACTCCTCAAGTCTCCCGATAAAAAGCAAATATTAGATTGCT
GACCAGCGCTATCTCTTACCCCGGCTGATTTCCACATGAAGAGCTATATATGGGTTGGTAAACATAGTTT
AAGGATGGATGTGCATATAACTCTGGATACCGTTCTCTGAAAATATACTATTGGGGATTAATTTCTTTGG
TTGAAGAGTCCCTTCACTAACCATATGTCAGTCCCTTACCTATAAAATGGGAACCTTAGGTTGTTATA
AGGATTAATGAGTTAATGTGTATAATGTGCTTAGCACAGTACCTGCCACTCAATGCTATTATTGTTGT
TGTTGTTATTATTATTGGTAGTAGTAGTAGCAGTAGTTGTTGTATGAAGATGCATGATTTCCTGGGAAA
GGTAGCACATTAAGGCAGGATCAGTCAATGAGTTACCTCAAGCAGATTAAATTTACTAGCCCTTTCATGCT
ATTTCCCAAAAGGATGGTTTATCAAGTTGAGGAAGATGTAGATGTATTATGATGGAATTTGAGGTTAG
TACTGTGTATCCAGGTTGTGTGTGAGAAGACAAGGAAGGAAGTGAAGGGCACAGCTGTACTTAGGAAGAC
TCTGGTTTGAAGGTACATAAGCTAATTCAGACGAGTTTAAACCATAGGAGATTTTGTACAAAGGCAC
TAGTAACTCGAGGGACAGGGAGCAGGTTGCTCACTCTCATTCCAGATCTTTTGAATCTGTATATT
TTATTTCTCTTTCCACAAACAGACTTTCTATCCACGGTGGTGATGATAACCAATAACATTTCTTTCAGTC
TCACCTTGTAGCTCTGTGACCAAAAATGCAAAGCTGCTGCTTCTCCAGCTTCAAATTTAATAAGAA
CACAGGGCAGAACATTTATTGGCTAGGCCATGATGTCATGCTAACCTTGGAGAACTCACTTTGAATAG
GGGAATTCAGAACTAGGATTGGTGGCTCCACAAATCTCACAAAATGGAGCAARTAGGAACATCATCA
ACAGAAATCAATAGATCTCCACTGGCTTTATAGTACGTGCTTCTGGGAATCCAGATATTACAGCCTAG
GTGAACCTGAACATTTCCCTTTAGGCAGATGGAAATCCACGTTCTTCTAGCTAAAATTTTCCATTCTC
TTTAGGGGGAGTTTCCATGGAGAGGCTAGCTTTGTGGGAGAGAGTGGGAARAAACACTCATGCTGTTT
TTCATTGGGGACCATTTCTATTGCTACTTTAGTCCAGTCTGCTGCCAGGATCACACATTAATCTTACT
CTTGTGCTTCTGGGCTTTTTCTTTTTCTTTGTCATGCTGCTTATATTCTCTTCCCTAAAAGCTACTCT
ATTAAGAGGGAGATTAGGCAAGTAGGCTGGTTTGATTATGTGCTGGTTTAAACCATAATCACATACCTC
AAAAAGAAAATGTGACACACATATAAGCTCCAGATACAAAACATGAAGTAGGAAGACTCTTTCAGA
AAACTGCAGGCTTGTCTACTCACCCACAGACAATAAGAGCTGATTTCTATTAGAAGTGAAGGAAGAACA
CAGTAAAGAATGGCATTAAAGATCAATTGTGGCAATGTCTAATTTTGTCTGGGAAGACCATTGGCAGTGA
GGGATGCAAAGGGATGACATCAAGTTTCAGAACAGTGCTTATATGTTTAGGACGAAGAGTTAAATAAT
GAGGAGAAAACAATGCAATACAAATTCATTGGCTACCTGGTTAGACCTAGCATGAATCTGTGCTGTGAT
GGTGCTATTAATTTGTGATGGAGACATTTGGATATTGTCTTTCCCTATTTGGTAAGAGCTTGTATCAGGT
AGAGAGAAAACAATAATTTATTTTACAGTGTACAAAGCACTTTCTTATACGATATATATTTTTCATCTCC
CAACTAGTTTGTATAGGCAGTAATATTAATCCCATTTCCACAGAGGGGAAACCTGGGTTAGGGCCAGGA
ACTTGGCTGGTGAGTTTGGAAAGCTTGAATAGCAATGATTATAATCTTGGTGACAGGAAGCAGCCAGTG
AAATCTGAAATGCATATTTCTGTTCTCACTTCCAGAGGGTCTGATTGAGTTAGCTTGGGGAAGGGCC
TAAGAAATGGAATCTTTTTTATTCACACAGGCTGATTTTGAAGCATGGGCTCTACTGAGTATGCTTATG
AAACATTAACTTTAGGTCCTAGGCACTGGCTTAGTTGACTGTGAGAACTGAAGCACAAAATTTGTGTGA
CCAAGTTCTTTCTGAGCCTCAGTTTCCCTCACTGAAAAATGAATGATGATGATAAAAATAACTAGGCTC
CATGCCAAGTGATTTACATATTTCCCTCAATCATCTTTCTTACAAACCTAGGAGTTCCGAGGCATTG
TTGTTCTATGCTATGGGACTCAAAACCAATCAATTTCTACTACTCTTCTTCTTATAAATTTGTCAAGAA

Figure 16B/6

GATTAGACATAGAAAAGTATCTAGCACATATTCCTGATGTTGAAGGAATAGCAGCAGCTGTTATACTAC
TACTAAAACCTGACAATACTGACCATACAGCCACCCTAAAATGYTGGGGTTGAATTCAGATAATCTCTA
AGGTTCTTCCCAGCTCCACCATACCCTGATTTCCAGCATTTCAAATATATGCTGTATTTGTGGGGGGGGT
TCCTAGAAAAGAGTGTGGCAGTAACCTGAACTCAACTATACAAAAGACCGAATTCCTCTTAGTTGGAGA
TTTATTGATTTTTGTAAAGTGAGTTTATAGACAAAACGAGGAAGATACAGAGAAAAAGAGAAGAATTA
CTGTGCTTTGATAGTAGGGCTATGGGTGATTATTTTATTTTTTAAATTTTATTTTTTATACATTAATGT
GGTTTCTATAACAAACACAAATTTAGAATAAAAGTAAGATATTTCTCTTGCTTCCAATTTACCATAT
ACTTCTTAAATGTATTTGTATCATAATCATCAGCTGTAAAGTTTACTATTAAAAAAATCAACAAAAGAA
CAATATCAGAGCTAAAGGACTTCAGGCCTGATGAACCTAAGTCTAGTTTCTGTGCTCACTAGCCTTGGC
TTATCCCAAATATTAAAAGTAAATATGATCCAATCTGCATCTCTTGACATGTCTGTTTTGTAAAT
AGAAAGTTCTTGAACAATCTGTAACATCGTTGAAGTACTTCATTCAATCTTGGGCATTAAATTTTAT
CTTCTGTTCTGCTCATATCATTAAACAGTACCTTCACTACATTGACAGTCAACTATGGAGGACTAAT
GCTCTATTTTTTTTATGTTGAACATGAAGCATAAACATGTACAGCTCTGAACCTGAGTTTTCTTGCTT
TAGAAATAAGAGGTGTTGATGAAGAGGAAATCCCTGAGACTCTGTAACCTWACCTGCAGGTATGAGA
ATACAATCTGTGTTTWTATTTATKGTATTTCTTWAGCAAAATATAGTAAAATAGTATTTTTCTTTTCAT
TTGCTCTCGAATATCTTTTAGTAACAGAGTGAACCTGTATGTCCATATTTTGGGTTAAAGAACATGG
TTACTGTAGCAAAAGAGGGGCTAGCCCATGTATTAAGGCTCTGGATTATACTGTTGCTCACAGGAGAGC
ATGGGTTTGAAGATGAGGCTGCATAGTAAAGTAGGTAAAAGTTTGGACCTTGGGGCCAAACTGCCTAAG
CTCAAATCATGGTCTGCCAGTACTCTCTGTTCCGACCTTTAGCAAGTACTTAATCCTTGTAGACCTCT
GATTTGGTCTCTTCAAATAGGGATAGCAATAATGCCCTGTCTTATAGAGACATTGTGAGGATTCAATGA
ATTGATATTTGTAGAAGAATATTGAGTTGGTTTTGCTAGAAGATATTAAGTGCGCAGTCTTTCTAAAT
AACTAAATGCTACAAAAGCAAAATAGCCATTCTGCAAGAGCAGTGATTGAAGCAGGAAAAATGCCTG
CCTTCATAAAGCTTACATTATAAGGAGAGAAAAATAAGCAAAACAACTACGTGGTATATATGTAAT
AAAAATAAGAGGGGGGAAGCATGGGGTGGGGCAGATATTGCAGTTATAAATAGAATGGTCAATTGGAGGC
TTTATTGAAAAGGGGACATTTGAGCAAGTCTTCAAGGGGTATGGAAGTGAGCCATGTGAGTATTTTG
GTGTAGGGAAGGAAAAACATCCTTCTACCTCTTAGGTTTGGTGGCTAACCTAAGAATTAACAACAT
AGATTAACAAGAGAAAAGCATGCACATTTATTTAATGTTTTATGTATACATGGGAGTCCTCAGAGAAA
AATCAAGACCCAAAGAACTTTATGCCCAAAGCTTATATACATTTTTTACACAAAGAATGATAAAT
GTGGAGATGTGACAAGACAAAAGGCTTGGGCTAGAAGCAGTAAATTTGGGAGTAAGGGATATACAGG
CGAACTAGTGAAAAATGAGGATGATTTTAGTTTTTTTACAGGTCATTTTCGATGATAACTCCAGTC
ATCTCTGGTGATACTATTCTTCTCTTCCAGGCAAGGAGGACCTTTCTCATGGGAAATTTTATGAC
CTGCTTTTGGTAGAAAGGGGAAGCTGAGAGCTCTTCTGCCCCCTAGTGTCTCAAGCGCCTTCAGC
TCAAAATAATCATTATGCCAAAGTGCCATATTTGAGGTGGCATGTTCTGAGCCATTTTCATGGGGTAAG
GATATTCAGGCTGAAGGAATGGGAATGCAAGGCCCTTAGACAGGAACATGCCTGGTATATTCAAGA
GACATCTGGGAAGCCAAAGGTAATGAATGACAGCAGAGCATGAGGGTGTGGGTGGCAGGATGAGGAGA
TGGTACAGCGCCAAAGATCAGGCAGCATGTTTATGATCACCAGCAGAGCTCCAGGTTTCATTCCATTC
TGAGTGACATGAACGGCCATCAAAGGTGTTTGAAGTAGAGGAGTACTGTGTTTGAATGAGTGCAGGG
GAATAAGGGTAGAAGCGGGGAAGACAGTTAGAACTGTTAGAGATGATAGTGGCTTAGACCTGAGTGAC
AGCAGTAGAATAGGTAGAGATGAGATTGAGTGTGCTGGCTGATTCACTCTTATATCCCCTAGTGA
AGGCATCATGCTTGGCACATAGTAGGGACTCAATAATACTTGACAGAGCGAATGAATAAATGGGAGTTC
AACTTGGGTAAAGCAACTTCTCTAAGGCTCTGTTTCTCTCATCTCTAAATGAGGGTAAGAAAAATATTA
ATAGATCTACCTCCAACGGTTATTGTGGAGATTAATGAGGTCATTCCCATGCATTGCTTAGCATAGTA
ACTGAAACATAAGATAGGGCTAAGATGTATACATACACATAAATATAAAGCATTTTTTGCAAGAGTTTAC
CTTTGGAGACATGGAGGAAGGTAGACTTTTATTCTTCATTTTATGAACTAAAAGCAAAAGAAGAAAAACA
AGTGTGAAATATGAGTCATTTTCAAGTCTTTTTGTACTTTTCACTACCATTGGGAATTTTCTCTATA
ATGAATATGCGAGGCAAGACAGAAATGAAAGGATAAGATCACTCAGAAATTCAGGTTTTTATAAAGCA
TCAGAAATGTAAGACTTTTTCTGCTACTGCATGGCCCATTTCTCTGACTCTTTGAATGTGGGTATTAT
TCTCATCTTTCTCCCTCTCTCTCTTTTTGGTTAAAAGTAAAGAGAGCTTTTGAAGCTATTATGGAAC
AAGAACAACAGCCTAGTTCATCTCACATTTTGGAGCCTCTTATTCCTTCCAAAGAACAAACACATCTA
TTTAGTGGCTAAGAGTCTCTTGAGCTGAAACCATTATCACCATAACTACATTCAAACCTGTCTGAGGTA
TACATTTATAACTAAGAAAAATGGGGTTCTCATTTGGAATTTACAACTAAATATTCAAAGAAGGGTTCTG
ATGCTTTTAAAATAGGGGCGCCACCAAAAGGTAAAGTAAGACATGTGGTTGAAGACACAGGAAAGGGCA
GAGGTCAACAGAAAAGTTGGTTGTACGCCTGATCTTAGGGCCTCATAAAGAAATAATTATGGCAGAAT
GAGCCCTAAGAAAGCAAGCACTTAGCATGGCTCTCCCTGGACAAAGTGGAGAGGGCCTTCCACCTTAAC
TTATCCTATTGTCTGGTCTTCACTCTTCTGCTGTTTGGCTTTTCTGCTTCTGCTGTTAATATACTTGTTC
TAAGGTTTTTCAACCTGCTGACTTTTACTCTCTTGTCTAAGATTCTGGCTGTACATTAGAAAACCTCT
GAGCAACTAAACACAAAAAATATTTGGCAGGGGGATAGGGGGTCTTCTAGGCCCTAACTAAGACCTG
TTAAATTAAGAGTCTCTTTCGGGTGGCTCTGGGCATTGGGGTTTTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTT
AAATCTAAAGTCTCCAGTTGATTCATATGTAGCCAGAATTGAGACCAGAAAGCTGTTAATACCCAA
GTAGTATACTAATATTAATAATGATCATAATAGATTAATACTAACATTGAATGAACCTTTAAATGTGTT
AGCTGATTTAATCTCAATGACTCTGAGGCAGTTACTATATTATTAATGTACCCCTTCTACAGATGAA
GAATTCAGATACCAAAATCTACATAATTTGGCAAAACAGTAAATGCTAAAGTTGGAATTCAAACACA
GGTAGTTAGTGTCCGAGCCCACTCTTACCACCACTGTTGGATTGCCACCTGCAATGTAAAA
ATCGCAGAGGATAGTGATGATACTGCAGACACACTGCCTGCATTTTATCTCTCTTGTAGGCTGAGC

00736532-400000

Figure 16B/7

CATTCATACCTCAGTGGTCCACACCTTAAAGGCAGGATATAAAGGTAAATATATGTACCTTCTCTGATA
TGAAGTAGAGACTCCATCCCTTCTTTTAAAGTAATGTAAATGATTAACCAGCTTTCTGTTATTCCTTTC
AGAATCTCATTATAGATAAATTCCTGGCATAAATTAGTATCATAAGTTTCTATTATTGCTCATTAA
TCAGTATGTGATGTAAGATCAAGCAGTAAGAGTTCCCCCCAACCCCAAAGAATGGTCTTTCTGTTTGTG
ACAAATTATTCTTGGCAATGTAATTAGCCAGTTGGGTATTGAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGG
CGCCACCGCGGTGGACTAGAT

Contig 3 (11811 bp)

CCTGTTAAAGTTTACCTTGTATCTTAAACTTGGCCCTAACCGGATTAATTTCTGGCCAAATAGGGAGG
CTGAATGAAAGTTTACATAAACCTTAGATACTCCTAATTAAGTGTATTTTATGTCTGTTTCTTAGGA
CACATGTTCAAAGAGCATAATTAACCTTTTAAAAAGAGCTAGTAAGTACTGAAATAGTTTAAAGTTT
TTTCTACAAGAATAGAGGAAGAAAGGAACATGGAATTCTGAAGGGCTACTTAGCAAGCTGCTTATGGC
ATAATCTGGGGTGGGGGTGCATAGTAAAGGATTGCAATTTACTGAGACCGATACATGTCAAGGGAATG
GTATTTAAATTTAGTGATATGTGTTGATTTTCAAGGACTATAGCCCATCAACTACAATAGGCTCCAAA
AAATTCTGGTGAATTTAGCTTCTTGGAGCCTTCCAGTTTACCTACTATGTTATTTCCCACTATAAAATAT
TCTCAACTTTTGGGGTTTGGCCACTTAAGTTTATTTTCTCTAATGTCTCTAGTATCTGCTTTAGT
TTCTGTCAATGCTAGACTCTGTGGTTCAGCAGTTTCACTTCTCTTCCAGTACTCAACCTCGTTGC
TTATTTTTCATTACATTCATCTAGCAAAACCTTAATCTGTATGTTTGCATACCATTTAGTGCTTAGA
GCATTTTTCAGAAAAGAAATCCTGGAAAAATGGATCTTATCTCACCTGGGCCCTCAGGACTGCTGGGCT
GCCTGGTGTGACGACTTCCCGCATTTTCTATAGCACCAGTATTATTCTTAATACTTTAAAAAACCCACC
AGGCACGGTGGCTCAGCCCTGGAAATCCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACAAGGTCAGG
AGATCAAGACCACTCTGGCTAACAGGTAACCCCTGTCTGTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCTGGG
CGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCAGCTGCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
GGCGGAGCTTGAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTC
TCAAAAAAAGTAAATAAAAAAATAAAAAACCATATCCCACTATCTCCCCCTTCTCTCTTTGCTGTG
ATCTTGCTGCATACTTATGGGGAATCTTAAAGATGTGAGATTTCAGTTCTCTCACTTTTCTACAACCT
CTCCCACTTTTGCCTTTCTTATGTACCTTCCCTTCCCTCCATCTGATTCTTATCAGTATTTACAT
GATTAGTCTTGCCTAACCTAATAGACCCCTTTCTTGAGTGCAATCAGTGGCTATTTTGTAGGGTAT
AAAAATTACCTATCTAATCACCTTGACAAAGTTACCCTGTTATTTCCAATAACTTACTTCTATGGATT
CTTGTAGATTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT
CTGGCCTAAATCTCGTAGGTTTCTATGTAAACAATCAGATTTTCTGCAAGTATTAGTCTCTTCTA
ATTGTTATAATTTAATTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTA
AGCCTGGTCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAATCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTGCCATTACAGTGG
CATGAGCCACTGTGCTGGCCAAATTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTA
AGAAGTGATAGTAGATTACTTTATTTCTGATTTTCTAAAGGAATGCTTCCGTTTCTCTGTTTGAAGAT
AATTGCGTATTGTTTTTTTTTTTTTAAATAGTAACCTTTTATCAGGTTAAGGAAGGTTTCTTCTATTCTAT
TTAAAGGATTTTAAATCTTGAATTCATATGTTTTATCTAATGCATTTTCTACATCAGTTGAAAT
GGTTGTAGAACTCTTTAATATGGGTGAATTATATTATAGATTTTATGTTAAATATCCTTGTATAT
CTTGATAAACTCAACTGGATCATGATTTATCTTTTATATGCTAGATTCAATTTGTTGATTTGTTGTT
TATGATTTTGAATATATATTATTGTGTAAGTGAGCCTGTGATTTTCTTTCTTGTAAATGTTTCTGTC
CAGTTTGGTGCCTGGTTTGTCT
TATAATAGCATCTGGGCTCAGTGTTTTTATGTGGGACAAATTTGAACCTGTGGTCAACCTCTTTAAT
GTAAGAATATTAGGTCTTTTGTCTCTCTGGGCTAGTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT
TTTCTTAGTTTTATTGCTTATAATTGTGGATAATCTGTTTTTATCTGCTACTTCTGTAATTATTTC
ACATTTGATTTATAATATTAACCTGTGGGCGAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCTGGCCCATGGTGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAGAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCAGCTACTCAGA
AGGCTGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCCTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAATTTACTTGTGTCTTCTCTTT
TTACCTGTTTGTAAATTTATCAATAACTACTTTTGGCTTGTTCATTTTATTATACAATAAAATGA
AATCTTTTCTATTGATTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCT
ACAATAACCTGTACACATTTAAAGTGTAATTTTATTACATTTTGATCCATGTATATAGCAGGGAAATA
TCACCACAACAAGAGTGTGAACATATAATCTCTCCCAAGTCTTTCTTGTGCTTTTATAATCACTGCC
TCTTGGCCCTGCCACTCCCTCATCTTAAAGCAACCATTTGGTCTGTTTCTGCCACTATAGATTAGATT
GTATTTTCTAGAGTTTATACAAAGTGAATCATGTAGTATAGTATTAACCATGTGTTTGTGTTTGTGTT
TGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT
GGCGATCTCGGCTTACTGCCAGCTCCGACTCCGGGTTTCAACCATTTCTCTACCTCTGCCTCCCGAGT
AGCTGGGACTCCAGGCGTGGCCGCCACCGCTAGTGTGTTTGTATTTTGTAGAGACGGGGTTT
CACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTCAGCTCCCAAGCGC
TGGGATTACAGGCAGGAGCCACTGCGCCAGCAACTATGTGTTTCTGATCCTTTGTGAGGGCTAGCCAA
TTCCTAGAGACAGTGAATAACTCACTCATAATCTAGCTGCCTCCTTTATGTGCTCTCATAGCACTTG
ACACCTCTCTGTACAATCCACCTGCCCTGTTTCAATTCAGATCAGGTACAGGAAACTCGGGACATCC
CTATGCTGCAGAACTCACTGAAATATTCAAACAGTCCAGTCCCTAAACATGCTTACCCTGCCTTCCCA
TTCTTCCGCTGAAACACATAAAGGCTCTTGGCCATGTTTTCATCCCATTCATTGACCTCCTTACTG

007200525-10000

Figure 16B/8

ACCCTAGCTAGTGCTTCCTCATGTGGCCCCCTGCATGGCATGGTGTGCACCTTCCTCTTCGGAACCTGCGA
 GTAACCTGTCTTGTGACGGCAATCATCTTGTGATCTGTTGGCCTCATCATATTTGAATAACAATAAAAT
 CTGTTTTAAGGCTGGGCGCGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGA
 TCACGAGGTCAAGAGATTGAGGTGAAACCCCTCTCTACTAAAAGTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
 GTGCGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGG
 TTGCGGTGAGCCAAAGATTGCACCACGGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA
 GAAAAAATAAACTGTCAAATGATACTCCAAAAATGGTTGTACCATTTTATATTTGCAACAACAATGTC
 TGAGGGTACTGATTGCTCCATATCCTTGACAGCACTTGGTATAGCTGATCTTTAATTTTAGTCACCTT
 AGTGGGCATATACTGGTATTTTATGTTTTACTTTTTATTTTCTTAATGATTAATAGTTTGCAGCATCTT
 TCATGTGCTTATTTCCCTTTTATATATCTTCTTTGATAAAAAATCTGTTCAAATATTTTGGCCATTAT
 TTTGTTGGAATACTTATTTTCTTACTGTTGAGCTTTGAGAGTTCTTTATATATCTGGATACCAATCCTT
 TGTCAGATATATTTTTTGAATAATTTTTCCAGCCTGTGATTAGTTTGTATTCTCATGTCTTTTAA
 AAAAAATTGTAGTTAAATATACACATAATACAAATTTAACTTTTAACTCTTTGTAAGTATACAGTT
 TTGTTGGTATTAAGCATAGTCACATTGTTGTGCAACCATCACCGCCATCCATCTCTGGAACCTTTTTCATC
 CTCCCTGACTGAAATCTGTACCCATTAAACACTTAACCTCTCATTCCCCCTTACTCCAGCCCCCTGGCA
 ACCATCGTTCTGTTTTCTCTATGAGTTTGACTGCTCTAAGTACTTATATAAGTGGAGTCATACA
 ATATTTTCTATTTGTGACTGGCTTATAGTATAATGTCTTCAAGTTTTCATCCATGTGGTAGCATGTGTC
 AGAATTTCTTCTTCTTTTAAAGCTAACATTCATCCTATGTATATACCAATTTTATCCATTCATCTGT
 TGATGGACATTTAAGTTGCTTCTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
 AATATCTGTTGAGTTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
 TGTTAATACTGATTTAGTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
 TCCAACCCAGCAGTGTTCAGGGTTCCAATTTGTTAACTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
 TTTTATTTTGGGGTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTT
 GGCTGAAGTGTAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTG
 CCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCGCTTACCACGCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAG
 TAGAGGTGGGGTTTCACTGTGTTAATCAGGATGGTCTCGATCTCCGACCTTGTGATTACCCGCTCA
 GCCTCCCGAAGTGTGAGGATTACAGGCGTGAAGCACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
 CATCCTAATGGGTATGAAATAGGTTTTTGGTGTGTTTTGTTTTTTTTTGGAGACAGAATCTTGTGTG
 TTGCCCTGGCTGGAGTTTAGTGACGTGATCTCGGCTCACTCAACCTCCGCTCTCTGGGTTCAAGCACT
 TCTCCTGCCTCAGACTTCCAAGTGGCTGGGACTACAGGCGCCCCGCCACCAACCCAGCTAGTTTTGT
 TTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCCAGATCCATCCACCTTGGCTCTCCA
 AAGTGTGGGATTACAGGGGTGAGCCACCATGCACAGCCAGGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTACTATT
 TTTTTTTTTTTAGAGACAAGCTGTCTCCCAAGCTGTAGTGCAGTGGCACCATTCTGATCTCACTGTA
 ACCTCAAAATCCTGGACCAAGCAATCCTCCTGCTCAGCCTTCCATGTAGCTACCTCTACAGGGAAT
 GCCCCCATACCCCGGGAATTT
 AGTGAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCTCTCTCTGGGTCAAGTGATTTTCTGCTCAG
 CCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCCGCCACCAAGCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAG
 ATGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGGCTCGAAGCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGACC
 TCCCAAGGGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCACCAACCTGGCCCCCAGCTAACTTTAAATGTATTTT
 GTAGAGATGAGGTCTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTGAACTTCTGAGCTCAAGTCATTCTCCCACT
 TGGCCTCCCAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAAGCCACCAACCTGGCCCCCTTGGCCATTTTAAAAA
 TTAGGTTGTTTTGTTGTTGTTGAGTTGTAGGAGCTCTTGTATATTCTGCAATTCGGTTCTTATTGG
 ATATGTGATTGGCATACTTTTTTCCATCCATGGATTGCTTTTTTCACTCTGTTATAGTATCCTTGATT
 CACAGAAGTTTTTAATATTGATGAGGCTCTGCTTAGTCTGTGTTTTGTTTTGTTGCTTTGTTGGT
 GTTATATCCAAGAAATTTTTGCCAAATCCAAAGTCATGAAGCTTTGCCCTCTGTTTCTCTGAGTTTT
 ATAGTTTTAGGACTTAAATTTAGGTTTTTCGACCAATTTTGTAGTTAATTTTTGCAAGTGGTATAAGGGAG
 GGGTCCAGCGTTATTGTTTCACTGTAGATATACAGTTTCTGAGTACCATTGATGAAAGGCTGTCC
 ATTGAATTGCTTTTGAACCTTTTATTTGGGCATATTTATGTGAGTCTGTTACTGGTTCTATATTTTACT
 CCATTGATCTATGTGTCTATCTCTGCTAATACTGTCTTAAATATGGTAGCTATATAGTAAGCCTTAA
 CACTGAGTAGATAGATTTCTCCCTTTTTTTGTTCTTTTTCAAAATGTCACTGGTTTGTTTTTATTTT
 TTACTTTATGCAGATAATCTGACTATACTTTGGTTTCTATGATCAAGTAGTTTGTTCAGTTGTGCT
 TTAAGCAGAACAAATAAATTTTCAATTTGTTTGTAGTAATCTGACTGACTCTTTTGCCTCCAGACTCATCTTTCAAGG
 TCCCCAAGTGAATCTGTTTTAGGTGGAACCTAGAAGCAGTAGAAGTTAAGAACTATTTTACAGCCTT
 AGTAGTCTAGTTTCACTCTATATAATGTTGTCTATGCAAGTGAGCTGCTCTCCAGTGCCTTAGTTT
 ACTAATGTTGGGGAAGGTCTCTTCTTGTGTTTGGACTTCTCTATCACATTGCCTTTCTCAAGAGA
 CATATAATGAAAGTTGATATCTGGTGTCTAGGACTTCTTCAAGAGCTTGCAGATTTTCAAGCTGATT
 TCTCTCACTGGCAACTCTTCAAGTGCTGTTTCTTCACTCCACCTCCCTGGTGGTATGATCAGTTTTT
 TACTCATCAGCACCCACCTACTCTGCTACTGTGTTTTCTCAGATGTCTGCTGCTGGCTAGCTCATTTG
 CTGCTTTGTCACTCATAGAGCTGTCTTCTTCCCTTTTTTGGCTTTCTGCTGCTGGCTAGCTCATTTG
 GCTGTGCT
 AATACCACACATTCTCCATGTTTCAAACTAACCTCATCTTTCCCCACCACATTCCCCAAACTGGTCA
 TCCTCCAGCTTATAGCATTGCAGTTCACTGAAGTTAGACATCTGGGCTTGTACCTCCAACATCTCA
 TTAGCCTTCGATTCTACCCCTATAAATCCTCTCTCAGTCTCCTTTAGATATTCTGCTGCTGTGAG

0072853-40000

Figure 16B/9

ATCCATCTGGTTTATTGGCTAGATTACTTCAGAAAGCTTCAGTCAGTGACCCCTCCTTACTTCAAACCCC
 ACCAGTTGATCCTTCACTCTGCCATCAGTCATTGCTTCTAAAATCTAAATTGTTCCATTAAACCTTGCT
 GTGATAAAACCTTTGGTAGTTCTTCACTGTGTTCACTGGTAAGTTAAACCTTCACTGTAATGTACAGG
 CCCCTTCATGATATGATCGCTGCCCTCCTCGAGCCTCATTGTGTGCATTTCCCCGCCCCACCCTTTCCTC
 ACCCACCCTAGTCTTTTCACTGTCTGCCATTTTACATTCATTTAGCAGATATTTATTGAAGCCCCCTGTG
 ATGTCTTACCTAGGTCTTTCTTGTGGCCAGGACCAGACAGGCTTTTCAAGCTTCCAAGTCATCTCAG
 TTTGAAAGACTATGTCTGACCCTTGTCTTGGCCAATTACTCTTTATCCTTCCAAGTTCAATGATTGTCC
 CACTGCACTCCAACCAGAGTGAGAGAGCAAGACCTGTCTCAGTAAATAAAAAATAAAATAAAATAAA
 TAAATAAAATAAAATAAAATCAGCCATAATTTATTTAATCATGTCTCTCTCCCCATTGATAGACGTTAAGG
 GTATTTCCAGTATTCTTCTCTTGAACAATGCTACATTGAATAACCTTGTACATGGGTCACTTTGAAA
 GTATGGATATGTATCCGTGGAATAAGTTTCCAGAAGTGAATTTGTGTGAGAGGGGTGTGCATTTGTAA
 TTCTGATGAATTTATAGATTATATGAGAGTACCTGTTTACTCAAACCTTGGCCAATGCAGCATTATC
 AAAGTTTTTTATGTTTCCAGTGTGATAGATTAAAAAATGGTATCTCAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGC
 CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGGGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGG
 CCAACACAGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTATCCAGGCGTGGTGGCGGCACCTGT
 AGTCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGC
 CGAGATCGCGCCACAACATTGAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAATAATAAAAAA
 GATGGTATCTCAGCATTGATTTCTTGTATCATCAGTGAAGTTGAGCATCTTTTATAGATTTAAGAGAA
 CTGTATGGTTTTTTGTGAGTTATGTTTCATATCGTTTACCATTTTACTTTTAGCTGGAGCAGCTGT
 TTTAGTGAATGGTGGAAACAAGGCCAGATTGCCATGGAGAGACAACCTCTTCTAGAGATTTGGCTAT
 GAAGCAGAGTAGAGACAATGATAGCTGAAGGATTGATGTAGATGCAAGAAATTTTTCATCTTCTTGA
 AAATTAATTTGTGTTAAAAACTGGTATGAAGGGAGGGGTAAAGCTAGAGATGGTGGTAGAAAAAAT
 GCAGGGTTCCTAAAGGACTGAGATTCTTGGATGGAAATTTCAAGGGAAGGGGAAATTTCTGGATATAGTG
 ACTGGGGAGTTAAGGGTGTCTAGTCCAATGGCTTTTATTTCTTGGAGGGTAGGCAAGGCCAACAGCC
 ACATGTGTGGGAGGAGATGGTTAGAGGGGAGAGGAGGTTTGAAGGCACCGCTATGGAGAATTGGAGAGA
 GCTAAGGAAAGACAGAAAGACTGCAGAAAGTGCTTAGGGTTCCACTGAAGCGGAAATAGTGATTTGTAG
 TGATACAACCCCTTATGAGTTATTTGATTTTCTTTTCTTAAAGCAGCATCTGGCAGTCCAAGTATAGG
 GCTGACAGTTTGGGATTTTCTTTCATGTTGGTGTAAAGAAGAACAGTGTAGTGAAGGAAGTTAGGA
 CAAAAGAATGATTGAAGTACACCAAGTTTCTTGTATTGGTAGAAAAGGAATAAAGATAGAGCAGAG
 ATATTGAAAAGAATTAGAGAGGGGTTCAAGAGACTGAAGGCCTGGGTGAGGTGAGAGAGCAGGTGTGGT
 AGACATAACAGAGAGAACTACAAGGATAGAAAGTGTGGTTGGAGAGTGGGAAGGCAAGATTTATTCAGT
 ATGGGGGCTTTTCTGGGTGATGACAGCATCTGGAGTACAGCCATTGTGCTGAGTGGCCCAAGTGTAGCA
 GAGATAAAGCGTTGTTGGAGTGAAGGAAGTCAAGGAAGTGAAGGCTGGCCTAGATGGGATTTTGGTT
 GTCATCCATGAGGATATTGAAGTCACTCCAGGAGAAATAGCAGGCTGGGGGACAGGAAGGAACTGAGCC
 ACTTACAGTGTCTTCACTGATAGGAAAGCACAGGGCAAAAAGCTTTCAAGAACAGGGACTGTTAAGCCG
 GGTACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAAGTCA
 GAGTTCAAGACCAAGCCTGGCCCAACATGGTGAACCCCAATCTCTACTAAAAATAACAAAATTAGCCAGGC
 ATGGTGGCAGCGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAG
 GCGGAGGTGGCAGTGAGCCTAGATCGCGCCCTTGGCTGCGATCCAGACTTCACTCCAGCCTGGGTGACA
 GAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAGAAATCAGACTCTTAATATTTGTAAAGAAGTAGTCTTTG
 AGCTACTTAAAGTCTAGAAAGAGTTGATATTTCTGTTTTAAGAGTGTAGGGCACTTTGGGAGGCTG
 AGCAGGTGGATCACTTGAAGCCAGGAGTCCAGACCAGCCTGAGCAATATGGGGAAACCTTGTCTCTA
 CTAATAAATACAAAAATTAACCAGGCATGTGGTACCTGACTGAGTCCCAGCCTTGGGACGCTGAGGT
 GGGAGGATCACTGAGCCAGGAAATGGAGTTGAGTGGAGCCAGATTGCGTGACTGTACTCTAGCCT
 GGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGGGCGGGGATTATCATAGTGCCATTATTATTAT
 GAGTTTATGATGGCTTTCTCTAAGCACCTTTTACATTGCGCATTTATTTCAGTACCTATTAAAGCATCAAG
 GAGTCCAGAAAAAATTTTATATATAAATATATATAAATATGTAAATATATATATGCATATGCTTCCCT
 ATCTCAGGAAGGAAATATGTGAACATCAGGAACCGAAGTCTACTCAGTTACATGCCATTGGATATATCA
 CACAAAGTGTGAGGGAAGTCAAGAGGCTCATTATATCTGGGAGTGGGAAGGAGGCACAGAGATGTGC
 TTTGGGAAGTTTAAATTAATAATAGCAATGGGGAATGAAGACACACCAGACAGGCGACAAGCAAAGA
 GACATGAAAGAGTAAGTCATGTGTTGAGGATCTGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCGCCACCCTG
 TAGCAGTTACGG

Contig 4 (1241 bp)

TCGTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTACACCCGCATAGATCCGTGAGTTCAA
 GAGAAAAAAGAAAAAGCAAAAAGAAAAAGGAAAGCGCGCCTCGTTGAGAAATGACACGTATAGAAT
 GATGCATTACCTTGTCTCTTCACTATCATACCTGTTGCTATACATACTTACTGACATTATAGGTATAC
 ATATATACACATGTATATATATCGTATGCTGAGCTTTAAATAATCGGTGTCACTACATAAGAACCTT
 TTGGTGGAGGGAACATCGTTGGTACCATTGGGCGAGGTGGCTTCTTATGGCAACCGCAAGAGCCTTG
 AACGCACTCTCACTACGGTGATGATCATTCTTGCCTCGCAGACAATCAACGTGGAGGGTAATTCTGCTA
 GCCTCTGCAAGCTTTCAAGAAAAATGCGGGATCATCTCGCAAGAGAGATCTCCTACTTTCTCCCTTTGC
 AAACCAAGTTCGACAAGTGCATACGGCCTGTTGCAAGATCTACCACCGCTCTGGAAAGTGCCTCATCC
 AAAGGCGCAATCCTGATCCAAACCTTTTACTCCAGCAGGCCCCCTAGGGCCTCTTTAAAGCTTGA
 CCGAGAGCAATCCCGCAGTCTTCACTGGTGTGATGGTCTATGTGTAAGTCACCAATGCACTCAACG

Figure 16B/10

ATTAGCGACCAGCCGGGAATGCTTGGCCAGAGCATGTATCATATGGTCCAGAAACCCTATACCTGTGTGG
ACGTTAATCACTTGGGATTGTGTGGCCTGTTCTGCTACTGCTTCTGCCTCTTTTCTGGGAAGATCGAG
TGCTCTATCGCTAGGGGACCACCCTTTAAAGAGATCGCAATCTGAATCTTGGTTTCATTTGTAATACGC
TTTACTAGGGCTTTCTGCTCTGTCTATCTTGGCTTCGTTTATCTTGCCTGCTCATTTTTTAGTATATTC
TTCGAAGAATCACATTACTTTATATAATGTATAATTCAATTATGTGATAATGCCAATCGCTAAGAAAAA
AAAAGAGTCATCCGCTAGGTGGAAAAAATAATGAAAAATCATTACCGAGGCATAAAAAATATAGAGT
GTACTAGAGGAGGCCAAGAGTAATAGAAAAAGAAATTGCGGGAAAGGACTGTGTTTACTTCCCTGA
CTAATGCCGTGTTCAAACGATACCTGGCAGTGACTCCTAGCGCTCACCAAGCTCTTAAACGGGAATT

Contig 5 (1701 bp)

ATAAAAAACAGTTAATTAGGAGTATCTAGGTTATGTGAAGCATTTCATCACCCYCCCTAYTGRAGAAAWT
WTCGWTAGGCAAATTTTATATTWTAAGTAACCTTTAACATGAACACTTCTTAACTTTGGCTCATATTT
CACAAAAATTAGGCTGCAAGTCACCATATTCATCAGATACTGGCAGACACTAATCTGCGGCTATGAC
ACCAAGCAATACTGAAATCTCTTATCTTTCCAGGGGGGTTGTTTATGATTTCAGTGTTTGCAAAGAGTT
CCTGCTGAGCTAAACACAGTCCACTGTGCACCTCTACGAAAGAGTCCATGAGACAAGCATGGGGGAGGGT
AGGAAGTTTAATACTTTTCAATGCCCTGTGGAGCGTGGCAGTGATGAAAGCCTAGAAAACTCATGAA
AGGACCTTTTATGAGCAGGGTGAATGTAGAGCACAAAAGCAAAGTCAGATGACCCACTTAAAGCTTTGC
CTTTACTGATGAGAATTCATTCTCATTCCAGATTAGTCTCTCTAGAAAAAGCAAACCTTATATAAGA
GTTGGAAAAATTAAGATACAGGAAGTATAATTCTACTAAATTCAGTTTCTCTCTCTCAATATCAGCCT
AAGTCTTAAGGTCTGTGGCCAAAGACAGAAAAATACAAGGCGCTGAGAAATATGCTATTTATCTTGGTGT
AACAATCTCTGACTGTTGGGGTTTGAAGAAATTAAGCTCTACAATCCATAGATCAGACCAGAAAGTTTA
GGGTAGTAATATTATGAGAGGAATAGTTTCTTTCTGGAATCTATATAAAGCAAATAACTGGTAAACCT
GATTTGCAAGGTAATGACAGTCCAAGTTCCTTCAAAGCAGAGAACCCTTATTTGCTCATTCAATCAAC
TAAGTTCCTTGTCTTGTGCCAGGCTGGAGAGAGAAGCAGCTCCTGTCTCAAGGAGCTCACATCTCAG
GCATCTTCTCACCTCCTTTCTCATGTTAACAAAACATTTCAAGTTCATCAATGAAACTCTTCATCCA
GGAGGCAGATAAAATGGCTTCTCTTCAATTTGATTCAATTAATCTTCTTTTATTTATTTATTTAT
TATTTTCTTTTCTGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCGTATCTCGG
CTCACTGCAACCTCTGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTA
CAGGCATGCGCCACCACGCCCCGCTAATTTTGTAAATTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGTC
AGGCTGGTGTCAAACCTCCTGACCTTGTGATCCGCTCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGT
GTGAGCCACCATGCCCGGCTACTCTTTCTTTTAAACAGAGAAATAAGATGGAATATTTTATCCCATC
TTTTCTTCTGTAATTAAGGAATACGAAGAACTTGACATAGTCTCTCTCCTCATGTGCTCTCTTA
CTTCCCATCCCAATTCATGTTTGTCTCTTTTCTCTCTCCTTCTGTTTGTGTAATGAAGAATT
AGGTAACCTAGTCCAAAACACAGAGCTACACCTGGAGCCTAGATTCACTGGTAGCAATCACTAATTTT
CTGAAGGTAAATGGGAGAAATGGGGGTGGGGGAAACTCATTAA

Contig 6 (1293 bp)

GGAGATAATAAGTATACACTATGTGTGAAGGGGGTGTCTCTATTGTTGTTGTGGCGATTAGGTGAGTAA
TTTTACACCTGGTGTGAATAAAGTCCGAGATTGGGGGACTCACGCTTTGTAGAGTCTCCAGGACAAT
GGGTTTTGCCCGGTGCCAATTAATAGTTAAAGTTGGGGGCTTTTCGATTCCCTTATTCACACTGGA
TAGGGCTCTTGAATGCCCCCAAAAGGTTGACCTTTCCCAACAGCTCAAAGAGGGAATCTCCCGC
TAGACTACCTTGAACCTGAAGTGCAGTCCCTACAGGGTATTCTAGCTTGTAGCATCCCCACTGTGA
ATCAATCCCTTAAATAAACCCTATATAAGATGTATGTAATAGAGGACTAATCTTTAATATAATAAGCAT
ATATTTAATATAATTTCCGTAATACCCCTTATCTGGGGGGGGGTGGGGGATATGTTCCAGACTCC
CAGTAGATGCTTGAACACAGATGGTACTGAACCTACGTAAACTGTATTTCATTCTCTATACATGCAG
GCTATGTGTTGTAATCTGTAGGGTAACCACTAAAGAACAGGGTCTATAACTTGGCAAGAGGGAAAAA
GCTAGGATAGTAAAAAAGTCTATCAATCCAAAAAGCAAGAAAAAGAGAAAAAGGAACATGCTGGCATA
TTATTATAAGTATTGTATTTTATTATTAGTTATTGTTAATTTTTTACTGTGCCTAATTTATAAATTA
CTTTATCACAGCTATGTATGTATAGGAAAAATATATCTGTGGTTTTAGGCATCCACTGGGGGTCTTGG
AATATAATGCTTCCCCCAGATAAGAAGGTACTACTGTAATTATATTATATGTCATATTAAGTATACATT
AATCTACTAGGTAGTAGCCACATTATATATTAATTATATTAAATATATATCATATAGAATTATTTTAA
GGAATTGACTCATAATAGAGAGGCTGGCAGGCTGGAGATTCAAGGAGGAGTTGCATTTCAAGTGCAAA
GGCAGACTGCCAGAGAATTCCTCTTGTGTTGGGGGAGGTCAGCCTTTTGTCTATTCAAATCTTTGAGG
AAAAAGAAAGCAAAGAAATATATTAACCTATATTAACAAACTAAATGTTCCAATTAAAAATACAAAAAT
ATAAAGCCTAATAATAAAGCCCTCAATTATATGCTGTTTAAAGAGACATTTTAAAGCTTAAGGATAT
AGAAAAGTTGAACATACAAGCATGGAATAAATAAGCATGCAAAATACTAG

Contig 7 (3140 bp)

CTCGGAGTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGAAAATAAAAGAATGGAATAA
AATAAGCCATGAAATACTAGTATAACACTGATGTCAAAATCTGACAAAGCACAAAAAAGAAAAATAA
CTTTAAGCTGCAAAATCTTAAATCTTAGCAAGAAAAAGCAGCATATGTTATAATTATACCACAACCTG
ATCAAGTAAGGCTTACTTCAAAAATTTAACCATGGTCCATTATTGGAAAACATATTAATAAAAAATCCTC
ACAAAAATAATTCAAAATATAAAGCCATATGATAAGCCTGATGAATGCTGGTTTACAGAATGTTT
TCTTTAAAAAGGCAATCATTGGGGAAATAACCCGCTTACTCAGTATTTACTATGTGCTAGGCCCTGTTT

00728532 40200

Figure 16B/11

CTTCTACTAGAAATAGTGAACAAATCTAACAGAATCCCTATCTTCATGAAGCTTACAGTCTAGTAGCA
 GAAACTGACATTAACAAATCACCTCACAGACAAATAGGAGAAGTGATGGAAAAGAGAATTATAGGAC
 TCTAAGAGCCTATAGAAGAAAGAAATTTGACCTAGTCAGGGAGCTCAGCCAAGGCCTCCCTAAGGCACT
 GATTCTGAGCTGACAAGTAGAAGATGAACAGGAATCAGGGAGGCATTAAGGAGGGCAGGGAACCTCCAT
 GCCAGTCCGTAACTCAGAAAAGGGCAGGAGCAGGGTCTGAAAGAAGCCACCGTGTCTGAAGTATAAAGA
 GTAAGGGGGAGCAGGTGCCAGGAAGCTGGAGATGTATACAGGGTAGGGCCACACAAGGGGTGATTTTTCT
 TTGTCCCATAAGCATTAAAGAAGCCTTTGAAGAACAGAAGCATGACAGTGACCTCCCTGCCCTGCATTTT
 GGAATGAACACTTCATTTAGCTGGGTGTAGAGAATATAGCACTGGATGTGGACAGTCCAGTTAGAAGTT
 ACTGGTGGAGACACAAAAGTGTACAAAGGAAGAGATATTAGGAAGTAAACTGCACAGGGGTGTGATAA
 TAGATTTGCTCTTGGGGTGACAGGGAGTGTCTGAATGCTACTCCTCTTTGGTTTCTGATTTACCTAACAG
 ATGCCATCCAGTAAGTCAGATAACAGAGGAAAAGAGACAAGGCGTAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
 CACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCCCCTCTGCT
 GGTCTTGATTGAAGTCATTCATGCAACTGTAATCATCTAATGGTTTCTCTGGACTGAGATTGTCTCAA
 GCACATGTCTGGCAGTTGGTGTCACTTGTGATTGGGCCTCTCTCTTAACGTAAGGAAGTGAGCCAAAG
 CTTCTCACATTATGACAGCAGTGTCCCATAGAGGCCAAATGACAGCTGTAAGTTCTCTGAGGTACAA
 CTGGGAAGACACACCACTTACTTCTGCATTTATTGGTTTAAAGCAAGTCACAGGGCCAACTCAAATTA
 GGAATGGAGAAATAAACTTCACCTGTTGATAGGAGTGGCAGTGTCTCACTGTAAAAGGCATGTGTACAA
 GGTATGGGATTTTACCTAGCCATCTTTGCAACAGCTACCCACAGTGTCTTTTTCTTTCCAGTGCTTA
 AAAAAATGTTTTTAAATAATTTTGGTTTTCAGAAATTTCACTATTGTGTATCTAGACACAGATTTCT
 CTTTTTATTTATCTGTTTGGGGGGTGTTTAGGGCTTCTTGGATCTGTGGTTTGTATGTTTTCTCAGTT
 TTGGAGAATTTTACGCTTCTGTCTTCTCGAATATTTCTTCTGTTCCATTTCTCCCTTTCCGCTTTT
 CTGAAACTGAAATTACATGTAGGTAGATCATTTCATTGTATCTTTTATACCTTTACCTTCTTTGGT
 TATTTTTTATAAATCTTTTGGTCTCTCTGCTTCACTTCTAGATACTTCTTTTACCTATTTACAG
 CTCATAATCTCTCTTCAAGTATATTTTACCTGTTCTTAAATTTATCCATTAAGATCTTTTTTTCAGA
 TCTGCTATTACATTTTATACCATTTCTTGACTAAAATTTCTAATGCTACAGGACTGTTCTTCTGTCTG
 TTTCTTACTGATTTCTCATGTTGCTTTTATGGACTAGACACTGTAGTTTTTAAATTTATTTAGAAAT
 GACCTGAGACCTATGATATATTTTCAAGAGAGGATTTACGTTTGTCTAGCTTTGCCCTAGGAGTCTT
 CAATCATTTTAATTCAGTTTTCAGGGACTGATTTGCTTTTAAAGCAGGGCTGTAGTCCCTACAGGGGTGGT
 CAACCTTCATTTCACTACCTAATATACCTATTATGTGTGGAGTACTTTGCTAGATGTTGGGTAGGTCTTG
 TGAGCAGAGCAGACCTCTCTTTGGTCTGTATGGAGCAGGAGCTTGATTATAATTGGCAGGTGTGTGTG
 TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATAAATAAATATTTATTTATTTATTTATTTATAGGCCGGGTACAGTG
 GCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTATGAAGTCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTGAG
 GCCAGCCTTGCCCAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTTCTGAAAATAAATAAATAGCCAGACCTGGTGGCA
 GGTGCCCTGTAATCCCAGCTACTCGAGAGGCTGCGGCATGACAGTCACTCAAGCCCCGGGAGGTAGAGGTT
 GCAGTGAGCTGAGATTGTCCACTGTAATCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAATATATA
 TATGCGTGTGTGTATATATATATCTATATCTTTAAGATAGATATATTTATATAGCTAAGTAATTAAT
 AAATATATTAAGTTCTATGAAAGCAATGAGTAGGCTGCTATGGTTGTGAATATTTGGACTACACAGGGG
 ATAAGAATGGGTCTACCATAATTAGCAGGGACAGGTTTTGTTTAAAGCCAAAACCTAAGAGGGGCTTAGAA
 CAGAAACCGCCAGGCAGAGCAGTTACCAGTGTGAAGACTAGATGACAACCAAGGGGGATCCACTAGT
 TCTAGAGCGGCCGCCACCGCAGGTGGAGCTCGCAG

Contig 9 (18073 bp)

AGCGCGTGCGCCGCTCTAGAAGTCTAGTGGATCCCCCGAGGAGTGAGGAGGACCTCAACCCCTACTTCCCTGA
 AATGGAGCTCTGAGATGTTGGAGTAGAAATTTGGAAACAGAGAGAGAAGTAAGGGTAGTGTGTGCA
 ACATGCATTGTATATGGGGGGTGGGGAAGTCACAGGAGTTTGCCTCAAAGTCTTTCTCGGAGACGGATG
 AGGTTTTCACTGTGATTTTCTGGTCTGTGGTCTATGGATATAGTACCTGTTAGTGACATGGATCTTCTT
 AACTTCTGATGTGTCTTTTCTCCCTAGTGTACGCATACCAATTTCTCTCCACAGCTTCCATCACCATGC
 ATTTGTTCTTTTCCCTTGTCTGTATTACCTTTCTGGAAGGAATTTTATTGTAGGCTAATTGTTAC
 TCCCACAGTATTTAACCAGTGGATATTTATATGATTGATCTCTTCTGATTGGAAAATAAAAAATGTA
 ATCTCATATATATTCATTTGATTAGTGGGGACAGTCAACACTTCTTTGTGTATTTTCTTAGCTGTTCTGTT
 TTTCTCGTCTGTAAATATCTGTTTAGGTCCTTCAGATTTTTTCAAAATTGGACTGTTATGTTTTTCA
 TTGTTATGAGTCTTGTGTTCAATATTTTATGACAGTTCATTTTCTTTTTTAAATAGACTTTTTTTTTTCT
 TTAGAGAAATAAGAAAAATAAAAAATTAATAAGACTTTGTGTTTTAGAGAGTTTCAGGTTTCACAGCAA
 AATTGATCAAAAAGTATGGAGAGTTCGGGCCAGGCGGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
 AAGGCCAAGGTGGGCAGATCACAAGGTGAGGAGTTTAAAGCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCCCAT
 GTCTACTAACAATACACAAATAGCTGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAACCTGTACCTACTCAGGAGGC
 TGAGGCAGAAGAATCTCTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCCACAGTCATGCCCTGCACTC
 CAGCCTGGGCCACAGAGTGAGACTCCGTCTTAAGAAAAGAAAAGAAAATATAGAGCACTTCTTAAT
 ACCACCTGTCCCCAACACCTGCACAGCCTCCTCATTATCCACATCCTACACCACTGTGGTACCTTTGTT
 GCAATTGATGGACCAACATTGACTCCTCATTATCACCAAGCTTTGGTGTGTACATTCTGTAGATTG
 GACAAATGTATAATGACATGTGTCTACCATTGTAGTATCATACAGAAGAATTTGACTGCCCTGACAGTC
 CTCTGCTCCACCTGCTTACTCTCTCTCCCTTTTCTTAAGTGCACAACCACTGATTTTTTTTTTTTTTT
 TTTGAGAGGGGGTCTCACTCTGTCCCCAGGCCGAGTGACAGTGGGGCCATTTGGGGTCACTGAAAGCT
 CCACCTCCGGGGTTAATGCAATTTCTCCGGCCTCAGCCTCCCGGTAACCTGGGATTAAAGGGGCCGCCA

0072853 = 40000

Figure 16B/12

CCAAATCGGGGTAATTTTTGGAATTTGAAGTAAAAAGGGGGTTTTCCCATTTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGC
CCTACCTTTTTTTTTAAAAACAAGGCTCTTGCTCTGTCAACCCAGGCCTGAGTGCAGTGATGATCACTCCT
CACTGAAGCGTCGACCTCCAGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCAGCCTCCTAAATAGCTGAGACTACA
CACACACACCACCATGCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTATAGAAATGTGGTCTTGCTGTGTGTCCAG
GCTGGTCTTGAACCTCTGAGTTCAAGCAATTTGCCTGCCTTGGCCTCTCAAGGTGTTGGGATTACAGGC
ATGAGTCACCGCACCTGGCCTTTTTTATTTCTTTTTTTTTTTTAAACAGTGATCTTTTACTGTCTCC
ATGGTTTTTACATTGGCTTCTGTCACTTAGTAATATATGTTAAGTTTCTTCTACGTATTTTCATGTT
TTTAGCTTATTTCTTTTTTAGCAGTGAGTAATATTTCTGTCTGGATGTGCCATCACTTATTTATCCAT
TCGCCTGCTGAAGGATATCTTGATTGCTCCAGTCGTGGCAATTATAAATAAAGTTGCTGTAAACATCC
ATGTGCAGGTTTTTTTTAAGTGGCATAAGTTTTTCATCTCATTTGGTTAAATACCAAGGAGCACATTCG
TGGATCATATGGTAAGAGCTTATTTATTTTTTTGAGAGACTACCAAGCTGCCTTCCAAAGTGGATGTAC
CATTTTGCATTCCACAGCAGTGAATGAGAGTTCTGTCTGCTCCATATTCTTACAAACATGTTAGTATT
GTCAAATGTTTTGGATTTTAAACCAAATCCATTTTCATAGATGTGTAGTGGTATCCCGTTTTAATTT
GCAATTACCTAATGACTTGATGTTCTGTCTTTTCAGATGCTTATTTGCCGTACTGTTTATCTTCTTT
GGTGAGGTGTCTATTAGGCTTTTTGCCCATTTTAACTCTGGTTGTTATTTTTCTTGTGAGTTTAAAGA
ATTTCTGTCTTTTGTGAGATCTATCTTTTGCATTAATTTTCTCTAGTCTGTGGCTTCCAGTATT
CTCTTGGCATTGTCTTTACAGAGTAGACATTTTATATTTTAAATGAAGTCCAGACTATCAATTATGTTT
TCATGGATCATGCCCTTGTATGTTATATCTAAAAAGTTCTCGCCATACCCAAAGTCACTTACATTTTCTC
CTGTTATCTTCTTGGCATTTTATAGTCTTATGATTGATATTTAGGTCTATGATTCATTTTATGTTAAAT
TTTTGTGAAGATAATAAGTCTGATATGGATTTTCTATATGTAGCTGTCCCGTTCCAGTATTCA
TTTGTGAAAAGACTATCTTGTCTCCATTTTATTGCTTTTGTCTCTTGTGAGTTGACTATATTTATGTG
GGTCTGTTTATGATCTCTGTTCCGTTCCATTGATCTGTTTGCCTTTTCTTTTGTAAATACCACAGTCTT
AATTACCATAGCTTTAAAGTAAGTCTTGAAGTCCAATAGCATTAACTTTGACTCTTCTTTAATATTGA
GTTGCCCTTCAGAATCTTAATCTCTCTCCTCAACTTTTGAATCAGCATTTTATATTACAAAAT
AACTTGCTGAGATTATGATTGAGATTGCATTGAATCTATAGGCTTATTTGGGAATAACTGACATCTTGA
CAATATTGAGTCTTCTGTCATATAACATTTATTTATGATGGGCTTCTTCTTTATGTTTAGGAGCTTTTG
TTTTTTCTGTGAGATATTCACCTTCTACCTTTATGATTTCTTAAATGCTTTTATGCTTAGAAAAGTTTT
TCCTCATCTGAGCTCACATATTCATTTATTTTCTTTTAAATGTTTTCAGCATTTAATTTTTTAA
CCTATGTGGAATTTATTTGGTATATGGAATGAGGTGGTGGTCTAACTCCCTCCTCTCAAAATATGAGT
TATTTTTCCCAAACCATTTTCTATTAATTTATCAAGAATAGACATGTATACATATACATATATAATAG
TCAGCCTTCCACTTGTGTTTGAACCTTGTGAAGGAATTTGATGAGTTTCCAATTTTGGATTAGGCTC
AGGTAGTAATGAGCTGGGTTCTGCCAGAGATCCATGTTAATTCATATCCAAACAGAGCTATAGAAATG
TAAGTTTTATGAAATCTAACAGTATATCACTGGTTTAAATGATCACAGCCTAGGAAGAATGGGGAAAT
GTCAAATCTTCTGTGATGCACCTGAAGGCCACTGCTGAACCCATTTCCTGCTAGGCACGGCTGCTG
GTACAGGGGSCAACTCCTGGAGTATATATGAACCACTACATCTCCTTCTCTCCCCCTTACCCTTG
AGATTTTCTATGTGTCCCTTAAGGATGTGTCTCTTCTTTTAAATGTTTTCAGCATTTAATTTTTTAA
TTAGACTGTGAGTCTGTGAAGATGGGGCTCATGAGTGTATTGCTCCCCAGTTGTTTCTCTAGCACTAG
CTCAGTATAGGGCATAAAAACTGAAATGGATGAACAAACCACTATTACTGGTGGGGACATGCTACTATC
TTACATGGTTCGAGGTGGAATAAAGGTTGAGAACAGCTATATAATGTGTTCCCTTGAAGGGCAGCAGTAC
ATCAGTGCAATCAGCCTACCTTCTCCATACTTCTCACTCTGAAACCTGTAAAGCTGACCATGCAATCA
ACTTGGGAGCTTTAAAGGGGACTGCTCCCTAGCTCTCACCCACAAAGCTGTAGTCTAGCACAGGTGACT
TTTTTAAAAAAGTTTTTGGTCCAGATGTGATGACTCAGCCTGTAATCCAGCACTTCCGGGAGGCTGA
GGCTGGGAGGTACCTGGGGTCAAGAGTTTGAAGCAGCGTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATTTGCCGGGCATGGTGGCACATGCCTCTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
TGCTTGAACCCGGGAGGGGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCACACCATTTGCACTCCAGCCCCGGGCGACA
GTGCAAGACTCCGCTCTCAAAAAAATAAAAAAGGAGTCTTATTAAGACTTATTTTTACAGGTTGGATA
TCTCTAATCCCAAATCTGAAATGCTCCAAAATTTGAACTTTTTGAGCGCAGACATGATGCTCAAAAA
AATGCTCACTGGGACATTTTGGATTTCAAAATTTGGATTAGGGACTAGGTGTGGGAGCTCACACCTGTA
ATCATAGCACTTTGGGAAGTTGAAGCAAGAGGATCAGTTGAACCCAAGAGTTTGAAGCAGCCTAGACA
ACATAGTGAGACGCCGTCTCTACAGAAAATTTAAAAATTAGCCAGGCATCGTAGTACATGCCTATAGT
CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGAAGGATCACTTGAGTCCAGGAGGTAGAGGCTGCACTGAGCTAT
GATCATAAACCACTGTCTCATCTCTGGGCAACAGAGCAAGACCTATCTCTTAAAAAATACTGAAACAC
TGCTAGTCTCAAGATAAGGGATAGTCAGTCTTTATAAAGACTCAATTAGTTATTGGATATCTGAGGAA
GCATGCATATCAGGCTCCCAAAGATCATTTGGTTTAGGCACACATTTTAAATAGCTTGGAAATCCAGAAT
ACTCTTCTGGTGACCACTCAGACATAGTCTGTATAATATAGGACCTCATCTAACATGACTCCCTATTT
TCCAGATAAGCATGGATTCTGGTTTCTTCTGCTGCTGCGGAGTGGTCTGATATGTGCTAGTCCCA
ACATGCTACCAAGGTAAATTTGTCAATTTGATAAGGCTGCTATTTGAAATGAAATTTTGGTTTTACATT
TAATGACCCACATTTGAAACCCGAGATGGTATTTGAAGAAAGGAATATAAAAAATTTTATTCAAAGTGAT
GGTAAATAGGTGCTTCAAGAAATCTTGGAAATGAATGCTCAGCATTTGTTTTTATACATACATACTG
CTTTAAATAAATCAAGAGATTATGTCTTCTTCTGAAAAAGTAAAAATAAATTTTGGACATTTACAAC
CTATATATGGTTCTGAGGAATAAGTGAAGAATCTGTGTCTTTCTCCCTTAAACCGTAGTCTTTGG
AGGAGGTAGGAAAGGTCCAGCATGAGATAAAACGTAGGGGGTGGGTGGTGGTGGGAGGATTGGTCTT
TGCTTGGTCTCATATGTTTGAAGATTTATTAAGGCTTGTGCTTGTGCTCACAGCTTTTTAGCCTC

002025-102000

Figure 16B/13

ACATTCTTCATGTGCTATTTCCCTTGTTTTTGGTGTGTTGTAGTTGCACCTTCTGTAGGAATTACAAGAT
 TAATTAACCTCATCAACGGCAGAACCACTTAAGAAGAGGGCCAAAACCTTCAAATCCAACTTCTTCACTAA
 CTTCTCTTTCTGTGGCACCACCAATTAGCCCAAAATATAACTCTGGGACCCACCTATTTAACCCTGTCA
 ATTCTTCAGACTCTGACAATGGGACCACAAGAAGCAAGCACCATTCTATAGGCATTACAATTTTAC
 CAAATGGAACGTGGCTCCAGATAACCAAGTTACGGATGCCAGAACAGAACCCCTGGGAGGGGAATTCCA
 GCACCGCAGCAACCACTCCAGAACTTTCCCTCCTTCAGGTACTAGAGATGATTCTGTTTGTCTTTTG
 CTCTTTGAGTTTAGTCTTCTTTTATTATCTTGTGTTTCTAGCCTTAAATTTCTTCAAATAAG
 TAAATTGCTCAAGTGAAGTAATGAAACCTGTATGTGGAATTTTGGGTTAGCATGAGTGAAGAGGAAA
 GAAGAAAGATTCTGGAGAATATCTTTCTGCTAGGTGGGATCCTGCTTAGATTGAGAGGACTTAAATGTG
 TTTAAAGGTAGAGAAGAAGGCTTAAAGAGACAAGAGAAATAGAGGAGCTCATTGACGATGCAAGAGACT
 GAAGATGAAAAGATACAGAGAATGAGTAATAAGATTAGGTTTGGAAAGGGAGGGATCCGTGGAGACCAT
 GGAAGGAGAATGGGTATTGATGTCCATGACAGTTAGATGTGAGATACAGAGAATGAGTAATAAGATTAG
 GGTTTGGAAAGGGAGGGATCCATGGAGACCATGGAAGGAGAATGGACATTGATGTCCATGACAGTTAG
 ATATGGAGTGGCAGGCCAGTGGCCAGGGGTGGCATCAGGCTCTGGGAAATGGTTACATTGCAGTGCCAG
 TTGTTTCAGGGCCTCAGGTTGAAGCAGTAGTCCCAAGGAGAAAATCAGAGACGTGGATCTGAGACCGGG
 CAGGTAAAGACAAGTTTCTGACCTCTTGAACCTTAGGTACCTTGTCTGTAAAGAGGATTAGAGATACC
 CTCAAAGGGCTTCTATGAGGAGTAAAGGAAATAATCATTACCTGATTGCTATGTAACCTGTCATCCCTTT
 TCTAGCAAAAATCACTCTTCTCTTCTGTGTTCCAGTTAGATGGTGAAGTCCCTAAGCAGAATCAC
 ATCTCGCTCATGTGGAACATTGAGAACTGTTTGGTCAAGTTGATTCTCATTGTTTACTACAGATGATAT
 CTTTTACTGCGCCTTATAACTCAGACCTTACCTGCCAGCTTTTCCCATATTTTCTACCGTAAAGAC
 AAGACGCAATTTGCAGTTAAGAGCACAGTCTTCAGTGCCACACTGAGTTTGAATCCAGCTCTTCCATA
 AACCAGCCATGTTTATGGCATAGCTGGCTTACTTATCTCTACCTCGGTTTGTTCATCTGTGAACA
 AGAATGAGTGATAGTAATAGTTCTTACCTCATAGAGGAGATATTAGGATTAACAAGTTAATATGGGT
 AAGCACTTATAAGGTGCCCTACACATGGTAAGCACTATTTTTAAGTGTGAGCTGTTAGTATTGTTGTGG
 TTATTGCTCTGATAGTTACAGTAAATATATGAAGGTACCTTTAATGCAGATGGCATCCCACTATTCT
 TGATGAGATAGGGGACTGCAGACAAATAATGTCTGATACTTGTCTTGTGCTTTAGAGTTAATGTAGTTT
 TGTCTAGTTATTACTGTGTGCTAGGCATCGTACTAAGAGTTTCTAGAATAATCCTATGAATTAAGTT
 CTATTTTATGTTTTATAGGTGAAAGTATTTTACAATGATGAAACCATAATTTGTGGAATGTTTTTCAGT
 GTACAGGTCATGACACAATTGATGAAATCACTTTAGCAGGCCACCACTAGTTGTTTGTGTTTTATT
 TTAATGGATGATCCAGTTCCATGTTTATTCTTTAATGTTTACATACAATTTTTGAAATTTTAGTAACA
 ACATAAAATGTTGGGTTGTGGCCATTGCTTAGGGAGAAAGGCAGGATAAAGTTGTAACAAGTATGGGT
 GAATGGAAAAGGTGGAGACTGTAACACAGGCCCTGACTGACTGAACAGCCCATGTTCTATTGTGACTGT
 CTTTCATTTAACAGTTCTGTGACATGACCATGGATAATCATCTCCTTTTAAACAGATGCTTGATTTCAGA
 CTGTATATAGAGGTTAAATGATTTGTTTGTAGGAACTTAGTTTTCCATAAAGTATAGGCCTATTTCTCACTTTT
 GCGGTCTTTCCACTCTGCTTGTAGGAACTTAGTTTTCCATAAAGTATAGGCCTATTTCTCACTTTT
 AGCTAAGAATCTAGTTATTGTACATTTAACACAGTTACAGTCATAGGAGGCTGAGACTATGTTTCTCTA
 GTGGCGTTTTATTCAAGATGAGTAAACACAAGAACCATATCGCACATGGGAATTTCAATAGCTTAAA
 CCCCACATCCCACTTATCACCACCTTACCAGTCTCCTGTAACAGTTACAATTTTTATTAAATCAG
 TATTGTATGATATTATTGTAATATGAAATATTGCTGAGCTATAAGTATAAATGATTTGTTTCTTTT
 CTGTACAGTTTTTTTTCTGGATTAAACTTACCTTATTTTTGTTTTATTAGTTTCTATTTAGTCA
 GGCAGGCACACTGGCTAACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGACAGATCACTTGAG
 CTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGGGAACATGGGTGAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATAGC
 TGGGCATGGGTGCATGTGCTTGTAGTCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGTGGGAGGATTGCTTAAGCCC
 AGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGACCA
 TGTCTCAAAAAAGTTATTGCTACTCAATTCTTACCATGCTCTCCAGAGCCTCTCAAAACAGCTTTCTAC
 AAAGTGAGATCTGTTAGATAATCTATTTCTTTTTTACCTCTAGAAATTCCTCCTGAGCCCTCCATTGTC
 TTATTCCAGTCTAGGCTTGTGATCTCTAGGGCTACTACACAGATACATCAGCCTGAGATTTCCCTTCT
 CTGTCATTCTGGGAATTTCCCTTGTGCTGCTTCTGACTTCCATATTGCTTCTCTTTTGTCTTCTCA
 TCATTCCGTTAGATTCTGAGAAAAGGGTCCATGGGAGGCCAATTTGCATCCTTACATATCTAAAAATAT
 CTTTAGGGCTGTGCATAGAATTTGAGGAATTTTTCCCCAGAAATTTTAAAGTAATGCCCTAAGTGA
 CTTCTCTTTATCATCAGTATCCTGAAATTTACAGAGATGTATCTTGATGTGGGTCTTTTTCGTTTAT
 TATTATGGATACTTAATAGGCCCTTTAGAGCCTTGATCTTGCAATTTCTGAAATTTTCTCCATTCTT
 TGAACCTTCTCCCCCTCTTCTTTTTTTTTCTCAAATCTTAATATTTGGATATTGGATGTATCC
 TGAATTAATCTTTAATCTTTAAATTTTTCTTCTGTTGATCTTTGCTTTGAGTCTTTTTCTCTTT
 TAAAAATAAACAAAGGCCAGCTAGGCACAGTGGCTTATATCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGGCTGAA
 GCAGGAGATCGCTTAAGCCCGGAGTTTGAAGCAGCCTAAGCATCGCAGCAAAACCTCATCTCTACA
 AATGATTTAGAAATTAGCAGGGCCTAATGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGGCTGAGGCAGG
 AGGATTACTTGAGGCCTGGCAGTTGAGGCTGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCACACCCTGACTCCAGTCT
 GGGCAACAGAGGGAGACCTCATCTCAAAAATAAATAGGCCTGGTGTGGTGGCTCACTCTGTAATCCCA
 GCATTTTGGGAGGCCAAGCGAGTGGATCACTTGAAGCCAGGAGCTCAAGACCAGCCTAGCCGACATGG
 CAAAACCTCTGTCTACCTACTAAAAATAAAAAATAGTCAAACGTGTTGGCATATACTTGTAAATCCC
 AGCTACTTGGGAGGCTGAGACATGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGTC
 CCTGCACTATAGCCTGGGGAACAGAGTGAGACCCGAGACTCTATCTCAAAAAAATCAGTGACAA

00720552 100200

[illegible]

ATGACCACACCTAGCACAAAGGAGTCTCAAATATAGTCTGCCAGGAGAGCTTGGTGCTCAGCTAAAAAA
 CAAAGGTTCTGTATCAAGGCAAGAAGAGAAAGAGACTGATCTGAGGGGAGGAGAGTTGGCAGGTTCTGT
 CACAAAACCTCTCGTCATTGTTATTTTAAAGGTATTTTCCATTTTGGGTTTTTGTGTTGCTGATTTT
 TTTTGTGTTTGTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCTGCTC
 ACCGCAAGCTCTGCTTGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGG
 CGTACACCACCACGCTGGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTATTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTACC
 CAGGATGGTCTCATTCCTGACTTTGTGATCTGCCACTTCGGCCTCCCAAGTGTAGGATTACAGG
 CGTGAGCCACCGCGCCCGGCTCTGTTTGAATTTTGAATGGAATCTCACTCTGCCCCCTTCTGGAG
 TACAGTGGTGTGATCTTGGGTCACTGCAACCTCTACCCCTCCAGGTTTAAAGCAATTCTTGTGCCTCAGC
 CTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGACGTGAGCCACTGTGCCAGCCCATTTTGGTTTTGATTTTTTTTTT
 TCTTTGAAATAGAGTCTCGCTCTGTTACCTAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAC
 CTCCCCCTCTGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCACCCAC
 CACCAAGCTGATTAATTTGTTTGTATTTTATAGAGACGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGT
 CTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACTGCACCCGGCCTCATTTTGGTTTTGATTTTTATTTCAAAT
 GTTTTCTTACTTTGTCAATTTCTAATTTTATTGCATTGGGACAAAAGAAATATTGTACTCTTCTACTGT
 TGGGGTTTATAAGGGCTGTGGATATTTCACTCGCCTTTGAAAAGAAAGGTTTTCTCTGTAGTCTGTAGA
 GTTTGTATCTAGATTTTATTACTTTTGTATTTTGGTCTTTGTATCCTTAATGAATGTTTCTTGAAC
 CTCTTGAATTTTAAATGGAGCAAAAGACATAAAGTCTCTAATAACATGCGTCTGTGTTGCATTCTCATA
 CTTTTATGAATATTGATGCTGCACTATTGTGTACCCAGGGAGAAGGCCAGACCACTGTCCAAAGTTT
 AGTGAATCTGGGCGAGCCTTGTTCAGTTGTGGAGGATGCCCTCATGGAGGAAAGCATTCTAATCTCT
 GGAGCTTGTCTGACTCTAATTGAATTGTGTTGTTTCTTAACTGAATGAATGTTTCTTCTTCTT
 TTTACTTATTACACAGGTAATTTCTGACTCGAAGGACAGAAGAGGTGAGCTGCTCACCTTATATCTGTTG
 TTCTTTTACACAGTGTACAGTATTCATTTATTTCTCTGCTCACAGTCTGTGGTAACCGTGTGCATCT
 GTGGCTGTGTTGTTTGTACTTTCCCTTAAGTTATTTCCATGTTAATCTCATGGAGAAGAGCAATAGA
 AACAGTACTGTATTCTAGTATGTTTTTAATATAGACTTGGATTCTAACAGCTATGATGTTTAAAC
 AAGTAACAAAATATATCTTACTTTGACATGTCACCTTTGTTAACATTACTTTTGGTGATATTAGGTCAT
 AATTTCTATACCATTAGTTACTTTCTGATTTCTAGGCCACAGTTCCTTTAAATATTCTTTGTGTTGTTT
 TTCCCTAGTGTATAAAATGTCAACCCTTTGTGGCTTTATATGGATTTTATGGATTTTACAGCCCTTAA
 TGTAAAGTCTCTGATGCTGAGATGTTGTGCTCTGTGTTTAAAGCTGGACTGCTGAGTCCCTGGTCACTA
 GAGAGTAGGGGGACATGGGTACTTGTCTGCAGAAGTGTGGCACATTTTGCCTAGAATGACAGTAAGGCT
 GCTATCAAGAGCATGAGAGAAAGAGAAAGAGATCATCTAACATTCTAAGAAGTGATTATTACATTTGA
 GTTTTAAAAATGTTACTATTGCAAGCAGTGTTTTATCATAATTTCTATTTTATCAAATCAGACTTGA
 GTTTTTTTCTGATTCTGTTATTTAACCATACACAATTTTCCCTGTGTAATTAAGTAATGGAACACTTC
 GAGGCATATGAAGTCCCACTAAGTAGGGAGCATTTGAGTCAGAAAAGTGGGTACTCTCTTCTTTATGT
 GATGTCCATCTGCCATTGTATTTGGTAAGGAATAGTGAGGTGTTACCATACTGTGTACAGATTTCCCTC
 ACTTTTCCACCTCTCACTTTCTTAACTTTGGGAACATAACATTGGATTAATACAGTGTCTTTGCTGTTT
 AGATTCACTTGCAGATTTTATCAAAATGTAGACTTAAATAGGTTTTATTGTGATAGATATTTCTGCT
 CCCTAAACTGCTCTCTTAAACAGCCTTACAATAAAGTCAAAAGTCAAAGTGGTAGGCTTCAAGATGAA
 ACATAAGATCTGTTGACTCCTTCTCTATTTAGTATATATTTTATAATATTACAGCCTTTTCTTGCCCC
 AGATATCATATCTATTTTACCTACCCAATATTTAAGTAGTTCATGTTGTGATTAAAGAAAACAAAT
 ACCATAATATCTAGATTATTGCTAATTTGACATATGTAAGTCTATTAAATGTAATAATCTCCTTTT
 TTAAGTCAAAAATAATTTTGTGTAATTTCAAACAGGAACTGAAAAGGCATAGGTATTCTCAGCAGTC
 TCTAAAGTCCCAAAATCTAATGGCAATTTTACCAGAGCAGATCTTTAGAAGTATTGCTATAAATTTGGA
 TATCCCATCTAATTTAAGCCAAATGCTTTTGTAGAAATAAGCCAGCTGTTTGGAAATGCTTGTATTA
 TAATCGGTTTTGATAAGCAGTTATGCTTTATGCAGATGAATTAGGGGCTACCTGTTTTTATGCACTGGT
 TTTGGGGTGCTTTTGAACAGTAGTGTCTGATGTTTTAATTGTCAAAGCAAAAAGAAATGAGAGGGAGGG
 CAACTTTTCTTCTCTGAAATCCAGGAACTGGTTATTTTCTCATGCCATATGATTTTAAATATA
 TTCCAGCCAGGTGCAGTGGGTACGCTTGTAAATCCAGATTTTGGGATGCCAAGCGGGGGGA

Contig 9 (7505 bp)

TCCGAGCTCCACGCGGTGGCGGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCTCTGGTGGCCCATTTGAGAATCAAA
 ACTTGCAGTGAGTGACTCTATAAAATGGAAAATTGAATCAAGTCTGAAAATGATCCACATAGTTCTACA
 GCAGGGCTGGACACCGTGGTCAGGACCTCAATATATTCTGCTTCCACAGAATTCAGACAGTTCAGAGTT
 TGGTGAATTAACCTCAAAGGCAGCAAGATATCTGTCCCGGGAGTCAGCAGGTAAGCATAGCAGAAATGG
 CTGGAGCAGCGGGAGCCTGCTTCTCTGTTGGCTGCTAGCGTCCACTCCATTATAGCTCCTGATGGA
 AGATTTCTACAGAGTGATGCCCTCAGAATCTTCTTATACCTTCTTCCATGATCCTTGACCTCTTTTT
 CTAGATTTGCCACATTCTTATGTGCAAGTAAGTATATACATTATCAGACAAGCTAGCAGACCTGCA
 TATATCCACTTCCCTACTTTTCTATAATTTCTTACCTGAACCTCTATCATTTCTCTCTTTCTGTGTT
 GACTCTGGTGTAACTTGCAGGCAAGTTGAGCGTGGGTTTTGGTGTACAGTGAAGGACTAAGGGAATA
 GTTAGCCTTCTATTTATTAACAAATCTTCCCTTTGATGTCTGGATCAGTGTCTCTCTAATAGGAATTAT
 TGGCATGTTAAGGCAAGAACATATGCTTATTGAGTGTCTGACTGATTGGGGTTAATACTAATTTGATAC
 TATTAAGGTGTGGGGCCAGGAATGCCAAAATCTACCTCAATGTAGAGCCACCATTCCCCTTAGGTA
 ACCTAGGTGGGATAGATATACGTGTAAGGGCTAATGGAAGATAGGGAATCAAAGTATCACTTTATTTTT
 TATTTTTATTTTTTATTTAATTTTTTTTGTAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCTAGGCTGTAGCGCAGTGGC

ACAATGAAAGTATCACTTTATTATTATCTGAGCTTGTGCCCTAAACTTCACTGCAGAATATGCTGGTAA
AATGGACTGGATTACAGGATTTAGAGGCAAGGTCCACAGGTGAGGATAAGAGGTAAAGAGGGAAATCTT
TCTCTCTTCCTAAGCCCAAACCTCCATGACAATTGAGATTAAAAAATAAACTGATGAGAGAA
TCCACAGCAGTTGATCAAAGAGGAAAGAGAAATGATGATGTTTCCCTCTTTCTTTTCTATGAGAAAGT
GGCTCTCTTATGATCGGTCTACTTGGATTAGAGAAACAGTGGGGGAAAGAAGTCCCATATCCACATGTGC
AATTTTTTAAACACACAGTGATTCTGAACACTAGTATAAATCCAGTCAGTGTTCTGGCCATCTGAC
TACTCAGGTTATAATACCTAATTTTTACAAGGGAGTTGGGAAGTGTGCCAAACCTGTAGAAGTCTATAT
CTACTGTATTGATTTTATATGCATTATTTATATAACCTTTGACCTCTCTCTCTATCATCACTTG
AGTGATTTCACTCAGCGTCATCATTTAAACATATTTTAAATACTCTATATACTGATAATTTCCCAAATTT
ATATCTCCATCCCCGATTGTTCTCCTAACCTCCAGCCTCTAATATCCAACCTGCCTACTCAAGCCTCAGC
AATGGTGAGCGCCCTGCCCCAGCCTCGTGTGCTGCTTGCAGCTCGATCTCAGACTGCTGTGCTGGCA
TGAGCGAGGCTCCGTGGCGCTGGGACTTCCGAGCCAGGCGAGGATATAATCTCTGGTGTGCTGTTT
GCTAAGACCTTGTGAAAAGCACAGTATTAGGGTGGGAGTACCCAATTTTCCAGGTGTGCTGTGTGCTGTT
GCTTTGCTTGGCTACGAAAGGGAATTCGCTGACCCCTTGCACTTCCTGGGTGAGGCAATGCTCTGCCCT
GCTTCGGCTCATGCTCAGTCGCTGACCCACTGCTGCAACCCAGTGTCGAGCAGGCCCTCAGTGGGAT
GAACCCGGTCACTCAGTTGGAATAACAGAAATCACCCGCTCTTGCTGCCCTCATGCTGGGAGCTGTAG
ACTGGAGCTGTTTCTATTGGCCATCTTGGAACCTGCCTTGCACTCAGTTTTTAATATCCAACCTGCCTAT
ACGATATCTTCACTTGGATTTTGAATAGGCATATCAAACCTGTGATGTTCAAAAGTGAGGTTCTAATCT
TCCCTCCCAAACCTGCTTCTCCCATGGCTTTCCCATCTCAGTAAATAGGAATTTATCCTCTTCCAATTG
CTCATGCCAAAAATTTGGGAGTTATCTTCTGACTCTCTCTTCTCACACCCCACTTCAATCCATCACC
ACATCTGATGCTCTATCTTCAAGATATACTTAGACTTTTACCACCTTTTCTTCACTCTGCAATTACCA
CTTTGGTCCAAGCCACTGTTATCTCTTTCTTGATTATTGTAATAGCTTCTTAATAATTTGTCCCCTTT
CTTCCACCTTTGTTTCCCCTACAGTATAATCTTAACGAAGCAGCCAGAATGGTGCCTACAAACCTTTA
AAATGGTAAGCCAGAACATGTAGGTATATTCAAACCTTCCAATGGCTGTGATGGAACTAAAAGTCTC
TACATTTGGCTATAAGACCCCTATGTCACTTACCCCTAGTCTCTCTTCTTAACCTTCTCTCTGCTAT
GCTGTCTTCAACTCACTCTGCTCCAGGTGCTCTGGCCCTCCTCAAACACACCACACACTTGCAGCTC
ACAGCTTTGGCACTTGTCTGTTCTTCTCTCTAGGACCTTCTCTCTCAACCTGTCTGGTTCAACCACCC
TTCCTTCTGGATTTCTGCTCTGATGTCAATTTTATCAGTGGGCACTTCCCAATTTCTCTATTTAAGACCA
CAATTCAGGCCAGGGTGGTGGTTCATGCTGTATCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGATC
ATGAGGTCAAGAAATTCGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
AAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACTGCTGTGAATCTCAGTACTTAGGAGGTGAGGCAGGAGATCGT
TTGAACCTGGGGGACAGGTTGTAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCAGCCTGGGCAATAGAG
CGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGCTGTTATTTTCTATACTATTTTTGTAAGGCAAGGAC
CTTATTATTTTCTTGATAATACCTCTCACACTTTATAATTACATGTTGACTTTGTTGATTAATGAAT
ATCCCTCCTTTATAGCTAAATTTCCACAAGACGAGGATACATGTTGCTTCACTCTCACTGTACACC
TAAACCTAGCACAGGCTCTCACACATAACAGGCCAAAAACAACATGGATTACGTTGAGCCAAAGAA
CAAAAAAAAAATAGTAATTTATCACTAAATGTCTTTGTTAAATTTCAACAACAGGGGGCAGTATATCAGG
TATTATAAGAAAGTAATTAGGCACATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACAAGGTGAG
GGTTCGAAGCAGCCCTGGCCCAATATGTTGAACCCCGCTCTCTGTAAAAATACAAAATAGCGGGTGT
GGTGGCACACCCCTCTGCTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTGATCCAGGAGGC
GGAGGTTTCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGGAGCGAGACTCTGCCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAAGTAATTAGGCACCTTTGGCTTAAGCACTGGGCTAAATCC
ATGAATTTACTTCTATCTTCCCCCAAAGCACACTGACATGGTAGAAGAAATATAAAATACTAATGAAT
AACAGCATATCTGAAGGACGCAAAAGCGTGCCATATGTAGATCAGAATCTTTGAGAGATTTCTGGAAG
CAAAACAGACCAGACTCGATGTCCAAGAGATCAAACAGAGCCAAAGAGCCTCCAGCTGAAAACCTAGTA
CTAGTTCTACCACTTTGGGCTTGGAAACACCTCAAGCTCAGAGGGAATGGGACTGGGTTGAAAGTGG
ACCTTGAGGTACCCAGGATGGTACTTAAGCAAGGCCTGCCAACCCAGCAGCAGTACCCACAGCCAA
ATGACAAGCGGGCTTCCCCTCTAGACTCAGCTGGGAAAAACAGTGCTCTACACAGAGTAGAGAGCTTTGT
CACAGAGACTGGTAAGGGCTTCTTTTTTACAAAACATATGCTGCATATATATTTTCTCAACGTCACT
AATGACATTTTGGGCTATACAATTCTCTGTTATGTGGGTCTGTGATGTGCACTGTAGGACATTTAACAA
TATCCCTAGCCTCTAATTTATAGATGTCTGTAGCAATTTCCCAATTTTGTGATGACCAAAAGTATCTCAA
GCATTGCTAAATGCTTTTGGGGGAAATAGCCCCAGTAGGAAGCAACCTGGTCTATACTCAGCCAT
CTAACTGAATTTCTTTAAGGCAAAATCCGAGACCTAGCATTTCAAATGCAATTACTTAGGTATGTATCAC
CAAGAGATCAAGATTTTAAACATAACATAACTATTATCCAATTTAAAAAGTAACACTAATTTCTTTA
GTATCATCTAATATTACTCAGTACTGCTTGAATTTCCCTGAGTGTCTCATAAATGCTTTTTTTTTTGT
TTGGTTAGAATTGACACAGGACAGGCTACACATGCATATGATTGTTAAGTATATTTGGTCCACAGAAG
GTCTCTTGGGGCTGCAGACAGAAAAAACCATAGTAGTGCCCAAGCTAATTTTAGGCAACCACAAGAG
AGGAAAGGAAAAAGAAAACGGCAGCTCGCTAGAGGATAACTGCACCTGCCCCGATTTTCTGAGCCA
TCACTGAACCCCTTCTGGTTTAGGACGTATGCCATGTTTGTCTGTAAGGAGTGAAGGACACCTTA
TTGTGACACAGTCTCAGGCTCAATGGTCCAGGCACTAGCTCAAAACAGGCAACAGTAGCCCTGGGA
AATGGAGGTGACAAAAGAAACAGAATAAATCTTTCAAATATACTGCAATTTGTGCAACAGGATGCCAT
ATTGATTTAAAAAATTTTTTTCTTAAATTTTTTTGATAGATGGGGGGAGGGGTCTTGTGTTGCC
AGCTGGTCTTGAATCTTGGCTCTCAAGTGATCTTCTGCTTGGCCTCCCAAAATGCTATGATTATGT
GCGTGACCCACTGCTGCATTGCGTTTTTTTTTCTTCTCGAGACGGAGTCTCACTCCGTCCCAAGG

TGAAGTGCACCTGGCGTGCATCTTGGTTCACCTGCAACGGCCCTCCTGGTTCGAGCGATCCTCACACCTTAGC
CTCCCTAGTAGCTGGAAGTGCAGGCCCTGGCTAAGTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATG
TTGGCCAGCCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTCAGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGGTGGGA
TTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGCCCTACATTGATATTTTTTAAAAGCCACTATTTAAAAAGGAGTA
ATCTGAGTAGTAAGAAGGAGTCTTTAAAAAAGTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACA
CTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTGGTAGTTTAAAGAGCAGCCTGACCAACATAGAGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCAGCTACTC
TGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCGGTGAACCGAGATCGTGCCAT
TGCACACCAGCTTGGGCAACAAGAGCAAACTCCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAATGAAAACAAA
CAAAAAAACACCAACATGATTAGGAGGGAAAAAATCAGATAGAAAGGCTTAACAGGGCCGGGCACGGT
GGCTCATGCCCTGTAAGCCCAACACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGGCAACTTAGCGAGACTCTGGTAGTCTGTCTCTACCAACAAAACAAAACAAACACCTGAT
TAGCTGGGCTGTTGGCATATGCCCTATAGTCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATCGCTTGA
GTCCAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCAGGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCATG
AGTCTGCCCCAGCCCTGCCCTCCAAAAAAGAAAGGCTAAATAGGAGAAGTATATTAACCTGAAAACCAA
TTAGTTGTGTGAAAGAGCAACTGTCTGGAAAGTCCAGAACACAGAGCAATAAGAGATGAAAAATATG
ACAGCATAGAAAAGAAAGGAAGTGGATAGGTCAGGAGATCCAATACCTGTGCAACAGGAGAGTCCAA
GAAGAAACCAAGTAAGAAGGGAGAGAAGTAATACAGAAAGTTTCTGAGTTATCAGGCCAAAAGAAATAA
TCTAGTTTGTGGAGTAATATTGACAAAAAATCTTTACACCTAGATGTATTCTGAAAAAATCTTTAAAT
TCTAATTGAAATCAACCAACGAACACAGGCCAGCCCTTAGAAAACCATTTCCAGGGCATGGGTTTTAG
GGTCTGACAGACCTGAAGTTCAAAATTCCTACTATCTTAACCTACTAGTAGTGTGATAATCTCTTAGAAC
AATGTATGAAATGGAAGCATAATAGCACCCCTCCACCTTTTAGAGTTAATGGGAGATCTAAAAGAGGTAA
CATTTGCAAGTGTCTGACATGAAGGGAAGAGATTGGCTTTGGCATCCACAAGTTCACACACTAGCAGA
GAACCTCAGTCCAGCTTCTACGCTCAGGCAGTTCTTTGCCTAGAAGAGGGGTCCGCAAACTATAGCCC
AAATTTAGCCCACTGCTGTTTTTGTAAATAAAATGCTATCAGAACATGGCCATGTTTATTATTACATA
TACCATCTATGGCTGCTTTTACATTACAAAGGCAGAGCTGAGTAGATGAGACAGAGACAGTATGGTTAC
AAACCGAAACTGTTTCAACCCCAACTTCATTCCAGCAAAGTTTACTTTCTAGATTGAGCCAGGAGC
AAGCATGAAAATGAAAACCACTAAATGGTGTCCCGGACCAACAGATACCTACTTGTCTATACTTCTTT
CCTTGAACAAAGGGCCATATTAATTGAAGGGCTCACCTCTAACAGGTGAGTGACTTAAGGACTTCA
GACACACACTGGTCAACTACAACTAGTCAGTAAAGGAATAGCCATAGTCTATAGCCCCAGTTTCTAT
GGCCAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGCCACCGGGTGGACTCCAG

Contig 15 (529 bp)

GCTGAGGTGCATCGCGGTGGCGGACGCTCTAGAAGTGTGGATCCCCAAACAAAACCTGTCCCTGCTAA
TGATGGTAGACCCAATCAGATCCCCGGAGAAGCCGAAATACGGAAACCATATCAGCATACGCATGGCAT
ACATAGAACCCCATACATGGATTGCTTACTCAGCCAGATATAGAAATCTATCTTCAGCATAGAGATATA
TATATATAGACACACTGCATATACAGATGTGAGATGGAGGCTCACTCTGCCACCCGTGCTGGATCTACA
GTGGCACAAGCTCAGTCCACAGTCACGTCGATCTGCCGGCGGTGACCGACTGAGATGACGCGGCCCTCG
GCGTAGCTGTGAGTACACGCACCAAGTCTCGCGACTGGCTGCAAGTGGTATAAGCGGAGGGGACAGGGT
TACAGCATGACGGCTAGGCAGGCCGCAAACTGAGGACCACAAGAGTGCCACGCTGCCCGAACGCATGCA
GTGGCGAGATTACATGGGGCAGCCACTAGAGCCGCCGTATCAGAAA

Contig 33 (635 bp)

TACCACGCGGTAGCGCCGCTCTAGAAGTGTGGATCGGGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGG
CAGATCACCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAACTCCATCTCTACTAAAAT
TACAAAAATTAGCCGGCGGTGGTGGCGCATGCCGTGTAATCCAGCTACTCGAGAGGCTGCGGCATGACA
GTCACTCAAGCCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGG
CAGAGTGAGACCCCTGTCTAAAAAAGGCCCCATTAGGGGACCCAAACGGTTCCCCAGC
TTTGTGGATTTCCCCAAATTTGGGGCAATTTTGGAGGGTTGTCCCTTAAAAATTTAAATTTGGGGG
TTTTTTTCCAGGCCCATTAGAAATGGGTTCCGAAAAATTTTTGGCCAAAAAATTTGGTTTAAACCG
GGACCAAAATCCTAAGGTTTAACTTTTCTTAAACCTTTTGAATTTAAAGTTTCCGGGGTTTCTCAGG
AGGGGGTAACCTTACCCCCAATATAACTCGGAACCCCCCTTTTTAGGAAAAGGGGAATTAGTGGTG
CTTCCGGGCCAAA

Contig 39 (938 bp)

CCAGGGACCAAGCGAGTGCGACCGCTCTAGAAGTGTGGATCCCCCTTGAAGACTATATTTCTTTTCA
TCACGTGCTATAAAAAATAATTATAATTTAAATTTTTTAATATAAATATAAATTAATAAAGTA
AAAAAGAAATTAAGAAAAAATAGTTTTTGGTTTCCGAAGATGTATAATAGGTTGAAAGTTAGAAAT
ATTATTATAATAGCAAAAAAATTTAAAGTTAGAAATTAGAATTTAAGGCTCTACACACGTTTACGATG
ATATTGGACGAACGACACGATTAGACAGTTGTAGGTTGTGTGTGTGATGTTTTTGAAGTATTGTAGT
GTTTAACTTGTGGTTTGGAAAGGTNGTATGAGTATTAATCTCGGGCTTATTGGGAGGTTTATGTGCAA
TGCAATTTTGTGGTTTTTTTATAATGTTGTGTTTGGGTTAAAACTGTTGTGTATATTGTGTTGGTTT
TTGCTTGTGTTGATATTGGTATGATGCCNTTTTGTCTATGGGTTNGGTGTTTGGTTTGTGTTT
TTTGTGGTGTGTTGTTTGTAGTATTTAGCGGTTGTTTTGGGTTGTGTTTTATGTTGTGGTGGTGT

TGTCGTAGAGTTGTGGTTTGTCTGTTTTGTTGGTTGTGTTGTGGTATTGTTTATGTTTGTCTGTGTA
TGGTTTTGTTGTTAGTCGTTGTTGTAAGCCTTGTGTGTTGTGTGTTGTGTGCGGTGTGGTCTAGTTTGGG
TGGTATTGTTGATTTAGTGTGATAGTCTGTTAGAGTTTGGGTTGTTGTGTGTATGGGTTTGTCTGTGT
GTGGTTTTTTTGTGGGTGTAGATGATGATTTGTGTATGTGGGTGAGGTATATGTTATTTGTGCTATTTC
GGTTGTGATGTGTTGGTTATTATGTGTTTGTATGTGTAIT

Contig 41 (1145 bp)

GTCTCCGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTGTGGATCCCCCGCTCTCACTCCCTGACTCT
TGCCTTCTGTAACTGGAGACAACTCTTTCAAACAGCTCCAAGCCCCAGACTTCTCTGGGCTT
TAGTTGTAAGGCAGGTGCCCTACTGAGTGAGCCTAGATCAGACAGAAACATAGCTGTTGGCAAGGATT
TAGTGATATTTCCATTGTTTTCTAATACCTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAATATAACCATGCACCTA
CACACATATTTGAATATCCTGCCCTTTTATTTAAATGACATGATAGGTCCGGGAGTGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAACCTCATCTCTACTAAAAATCAAAATAGCCGGGCATGGTGGCAGGCTCCAG
CTACTCAGGAGGCTGAGATGTGAAATCGCTTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCT
TGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAATAAGAGCGAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAGGG
ATAAACTTTCCAAAAGGCCCAAAAGGGGCATGATTAAGACAATAAATTAGTCGAAAATTGTCAATAT
AAATGAATAATAATTTTTTGGCCATTCTGCCAAGTGGCATAACCCTGTCACTTCTGCCCATTCGGCAAC
TCTTTTTCTCCCGGGGAATCGCTCCCACTTTTTGTCATGGGTTTTGGATGGAAGTGTGGTCAAGGTT
TTTCACCCCATTGCGCCCTCCAGAGGTGTACAAAGTACCCAGCCTGGCCCTTTTCACCCAATTTT
CCCAGGTATATTTCCCGGTTTTGGTCCCAGGTTTTTAACCCCCCTCCAAAGGGCTTTGGGTTTTGGA
AGGATTAAGTCTCGAAATAGGCCCTCATAAATAGCTGGGGGGGGGACCTTTTCAAAGTTGTGGGCAC
CTCTTGTGTGCCCCCACGGGGGACTGATGATTTACGCCCCNTTGGGNNATAATATGGATTGNTATGT
ATTGGGCGAGGAGAAAATATTTTTGATGGGTTTTTCTCTT

Contig 42 (852 bp)

TCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTGTGGATCCCCGTTTTGCTCTCTCCTTAGAATGAGCTGGG
AACTAGTCACTCTTGTCTCTCACCTATAATAGCATCTGGGTCCAGTGTTTTTATGTGGGCAAAATTT
GAACCTGTGGTCAACCTCTTTAATTGTAAGAATATTCAAGTCTTTTGTCTCTCTGGGCTAGTTTTTA
TTCTTTTTCTAGAGATTCTTCACTTTTCTTAGTTTTATTTGCCTATAATTGTGGATAATCTGTTTTT
ATCTGCTACTTCTGTAATTATTTCCACATTTGATTTATAATATTAACCTGTGGGCCAGGCGTCTGGCT
CACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGGATCAGAGGTCAAGACATTGAGGTGAA
ACCCCTCTCTCACTAAAAGTAGAAAAATAGCTGGGCTGTTGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTC
AGGAGACTGAGGCAGGGAATCTCTTGAACCCAGGAGGAGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATTGCACCAG
GCATCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAGAAAAAAAAAACTGTCAATGATA
CTCCAAAATGGTTGTACCATTTTATTTGCAACAACAATGTCTGAGGGTACTGATTGCTCCATATCCT
TGACAGCACTTGGTATAGCCGATCCTTAAATTTAGGCACCTTAAAGGGGGCAAATACCTGGGATTTTAA
AGGTTTAACTTTTTATTTTCCCAATGGGTTAATAGGTTCTCAGCAACTTTTCAAGGGGCTAATTCC
CCCCTTCAAAATAACCTCCCCTG

Contig 44 (1854 bp)

CCGGCACTCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAAGTGTGGATCCCCGGAAATGTTACTTCCAACATTTT
AGAAGTGAATGATTCTTAGTCTGGTGATAAATGTCAATTAATAAGTTCTCTTTTCAAGAGAAAAT
AAGAAAAAATTAGTTCAAGAAAATATCAATCATGATTGCCAGCGGAAATTTGTTTCTGCAGTAAACAA
GCAAAACAAATCAAATCCATTAAACTAGCAACAGACTGTCTTCTAAAGTCAAGTTACATCTGGAGAT
TTTTATAAACTTTATTGGAAGATTCTGTTATCTATATTTTAGCATAGCAAAATATTCTTCTGTTT
GTTGAATTTGATATAAAATGTTATTTTAGCCAAGTCTGGGGCAACTCTACATGGCTGGAAAATGTT
CTCGGTGTTAACAAAGATGCAAGATCTTAAATATTAATGTTATCAATCAACTGGATACTCTTAAGTAT
TATTTGTAATTATGTCCAATGTCTATCACCACAGGGCTGACCAACAAGCAAAGAGCTGACAGTAGTAGCA
AAATGTAGAAATCTCTGGTAAGCATGTTGTGTTATCAATCCTCTTCAAATAGATGAAATTAATTTGCA
TTTAAAGAATGTTACTTATATTAGGCATTTTTTGTGAAAGACGTTTTAAACTATGGTGTGAGAAAACAG
AAATACTAAACAGAATGCATTTAACAGGACCTTGAATCACTGAATACTCACCTGTGTAAAGTCAAAG
TTCAGATAATTGAAATGTTCTTACTAGTCTCAAGATGTCTTTTGGTTACATAGAAAATTTCCATGCTGAA
TTTTGATTTTTTTAAAGCCATTAATATGAGTCAAAATCCATTATTTACAAGTAAATGACCTTTTTTA
TTAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCAAGGAACCAACCATCTAACCTCTTAAATCTGAGATC
AATATATCAAAATTTTAAATGTACATTGAAAACATTTTCATTTTATTCCACACACTACCTTTTCTTCATA
ATTTCTTATTCTGGACATATAGCAGTTTTTTTTGTCTTTTAAACAGGAAAAATAAACAAACATGGTCT
TATTATTGTTACTAAGTCACAGGTAGTAAAGATGGGACCAAGGAGAACCTTGGAGGACTAGAAACTTCTC
AAGAGTAGTTAGATTTACATTGAGGGGAGGACTCAGAGTCTGCTGGGACATACATTTGCATTCTA
GGCTCAAGAGCAAATATGTGAGCTTCTCTTGGTCAAACAATCTTTGCTACAGGTCTTAGGTAGTTATA
TCAGTGGAACCTACTAAAGATGATGGAATTTGTGGTATTTAGGGTAGGAGGTAAAGTCTTAGCAGGCT
CAACTATACATGATCTTAAACTAAATTTGAAATGCAGATGTTCTATGAGTTAGTTGGATATTGTAGTT
ATCCCATCTATCAACTGATCACATTTGGTATGAGCTTGTGAGTTCTGATTAGGACTCATCTCAACATAA
TAAGAAGGGTGGCATTTAGGGCCAGTGTGGGGCCTAGTGATCACTGCTGGGACACTGCTTCTAAATC

AACATAACTAACCTCTCTAGCATGGCAGGCTGAGGCTGCTCAAGTACTTCCTGTCTGGCATCTGGGACA
GGGCTGAGTCTCTGGGTGGGAAGATGGGTGGGAGGACTGAGGCTGATGAGTATATGATATAAATGAGAG
CCATTGGAATGGCTCCACATACAGGACATGTTGATAAATCATTTTAACATATTTTGCTTTCTCTCTG
GTGGCCCATGAGAATCAAAAGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCGCCACCAGCGGTA

Contig 47 (1101 bp)

CCACCTTTTCAATTCATCATTTTTTTTTTATTCTTTTTTTGATTTTCGGTTTCCTTGAAATTTTTTTGA
TTTCGGTAATCTCCGAACAGAAGGAAGAACGAAGGAAGGAGCACAGACTTAGATTGGTATATATACGCAT
ATGTAGTGTTGAAGAAACATGAAATTGCCAGTATTCTTAACCCAACTGCACAGAACAAAAACCTGCAG
GAAACGAAGATAAATCATGTGCGAAAGCTACATATAAGGAACGTGCTGCTACTCATCCTAGTCCGTGTTGC
TGCCAAGCTATTTAATATCATGCACGAAAAGCAAACAACTTGTGTGCTTCATTGGATGTTTCTGACCAC
CAAGGAATTACTGGAGTTAGTTGAAGCATTAGGTCCCAAAATTTGTTTACTAAAAACACATGTGGATAT
CTTGACTGATTTTTCCATGGAGGGGCACAGTTAAGCCGCTAAAGGCATTATCCGCCAAGTACAATTTTTT
ACTCTTCGAAGACAGAAAATTTGCTGACATTGGTAATACAGTCAAATTGCAGTACTCTGCGGGTGTATA
CAGAATAGCAGAATGGGCAGACATTACGAATGCACACGGTGTGGTGGGCCCAGGTATTGTTAGCGGTTT
GAAGCAGGCGGCAGAGAAGTAACAAAGGAACCTAGAGGCCTTTTGATGTTAGCAGAATTGTATGCAA
GGGCTCCCTATCTACTGGAGAATATACTAAGGGTACTGTTGACATTGCGAAGAGCGACAAAGATTTTTGT
TATCGGCTTTATTGCTCAAAGAGACATGGGTGGAAGATGAAGGTTACGATTGGTTGATTATGACACC
CGGTGTGGGTTTAGATGACAAGGGAGACGCATTGGGTCAACAGTATAGAACCCTGGATGATGTGGTCTC
TACAGGATCTGACATTATTATTGTTGGAAGAGGACTATTTGCAAAGGGAAGGGATGCTAAGGTAGAGGG
TGAACGTTACAGAAAAGCAGGCTGGGAAGCATATTTGAGAAGATGCGGCCAGCAAACCTAAAAAATGT
ATTATAAGTAAATGCATGTATACTAAACTCACAAATTAGAGCTTCAATTTAATTATATCAGTTATT

Fragment 1 (120 bp)

AACTAATGTATCCCCCGGGCTGCAGGAACACGATATAAAGCCTTAAATTTGTGCGAATGTGRTAAGTCG
ATCCAATCTCAACTGCTATCTRTGTACCAGAATAGTTTCATAATTACGTGT

Fragment 2 (300 bp)

GAATTCTCTGKATTAKAATCTATCTGMCTCAAATTSACTTGGTGAGCTAACCTGGCCTGTGGTCCCTT
GGCTTTAATGGAGGCTTTGTATATAGATCATMTGTGGTACTKGTGCCTAGTTGTAGTGCCCTGCCTTG
CTSTTCTWGGCTTACTKGATTTWGGGTATACATGTATKTAAYTSAAAGGTCTTTCTCTCCCGYGGG
AGAATTTCTCTCTCTCCCTCGGAGAACTCTTTCTSCCGAATTCATTCGCGGCTGGGTCTCCATTCTG
CTTACCTCCACACTTTTAAATMAA

Fragment 3 (599 bp)

GAATTCCTCTGTGCTTGGGGGAGGTGAGCCTTTTGTCTATTCAAATCTTTGAGGAAAAATAGAAAAGCAA
AGAATATATTAATATATTAACAACTAAATGTTCCAATTAAAATACAAAAATTATAAAGCCTAATAA
TAAAGCCCTCAATTTATGCTGTTTAAAGAGACATTTTTTAAGCTTAAGGATATAGAAAAGTTGAAAA
TAAAGAATGGAATAAAATAAGCCATGAAAATACTAGTATAACACTGATGTCAAATCTGACAAAGCAC
ACAAAAAGAAAAATAACTTTAAGTGCAAAATCTTAGCAAAGAAAAAGCAGCATATGTTATA
ATTATACCACAACCTGATCAAGTAAGGCTTACTTCAAAAATTTAACCATGGTCCATTATTGAAAACAT
ATTAATAAAAATCTTCAAAAAATAATTCAAAATATAAAAAGCCATATGATAAGCCTGATGAATGCTGG
TTTACAGAAGTGGTTTTCTTAAAAAGGCAATCATTGGGGAATAACCCGCTTACTCAGTATTTACTAT
GTGCTAGCCCTGTTCTTCTACTAGAAATTAGTGAACAAATCTAAC

Fragment 4 (330 bp)

AAGCTTTCAAGAACAGGACTGTTAAGCCGGGTACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGA
GGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAAAG
GCCTGTAATCCCAKCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATGCTTGAACCTAGGAGCGGAGGTGGCA
GTGACCTAATCACACCACTGTTCTCCATCCTGGGCAACAGAACGAACTGTTTC

Fragment 5 (258 bp)

AAGCTTGGGTGATAATGAGGAGTCAATGTTGGTCCATCAATTGCAACAAAGGTACCACAGTGGTGTAGG
ATGTGGATAATGAGGAGGCTGTGCACGTGTTGGGGACAGGTGGTATTACGAATGCTCTATATTTCTT
TCTCTCTTTTTTAGGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCACGCTGGAATGCAYGGGCATGACTGTGGCTC
ACTGTACCCCCCACTCCCCATGTTCAAGAGATTCTCTTGCCCTCACCTCCTG

Fragment 6 (622 bp)

CTCGAGTCCACCGCGGTGGCGCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGATTATTTTAAAGCAGTTATGT
ATGTATGAAAAACAATGCTGAGCATTCAATTCAGATTCTGAGACACCTATTTTACCATCACTTTG
AATAAAATTTTATATTCTTTCTTCAAATACCATCTCGGTTTTCAAATGTGGCTCATTAAATGTGAAA
GCAAAATTCATTTCAAATAGCAGCCTTATCAAATGACAATTTACCTGTGGTAGCATTGTTGGCACTGA

00739593-100000

CACATATCAGACCACTGCCGAGCAGAACAAGAATGAACCAGGAATCCATGCTTATCTGGAAAATAGGGA
GTCATGTTAGATGAGGTCTATATTATCAGGACTATGTCTGAGCTGGTCACCAGAAGAGTATTCTGGAT
TTCCAAGCTATTAATAATGTGTGCCTAAACCAATGATCTTTGGGAGCCTGATATGCATGCTTCCTCAGA
TATCCAATAACTAATTGAGTCTTTATAAAGACTGACTATCCCTTATCTTGAGGACTAGCAGTGTTCAG
ATTTTTTTAAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGATGGAGACAGTGGTTATGATCATAGCTCAGT
G

Fragment 7 (602 bp)

TCGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCCCTCAGGACTGCTGGGCT
GCCTGGTGTGACCACTTCCCGCCATTTTCTATAGCACCAGTATTATTCTTAATACTTTAAAAAACCACC
AGGCACGGTGGCTCAGGCCTGGAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACAAGGTGAGG
AGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAACCCCTGTCTGTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCTGGG
CGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
GGCGGACTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCCGTCT
CAAAAAAAAAAAGTAAATAAAAAATAAAAAACCATATCCCACTATCTCCCCCTTCTCTCTTTGCCTGTGA
CTANNNGGCATACTTATGGGGAAATCTTTAAGATGTCAGATTTCAAGTTCTCTCACTTTTCTACAACCTTC
TCCCCATTTTGCCTTTCTTAGGAACCTCCCTTCTTCCCATCTGATTCCCTN

Fragment 8 (546 bp)

TATCAAGGCGGAGTCCACGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCGAACCAGGAATCCATGCTT
ATCTGGAAAATAGGGAGTCATGTTAGATGAGGTCTATATTATCAGGACTATGTCTGAGCTGGTCACCA
GAAGAGTATTCTGGATTTTCCAAGCTATTAAAAATGTGTGCCTAAACCAATGATCTTTGGGAGCCTGATA
TGCATGCTTCCTCAGATATCCAATAACTAATTGAGTCTTTATAAAGACTGACTATCCCTTATCTTGAGG
ACTAGCAGTGTTCAGATTTTTTTTTTAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGTGCCCAGGATGGAGACAGTGGT
TATGATCATAGCTCAGTGCAGCCTCTACCTCCTGGACTCAAGTGATCCTTCTGTCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGGGACTATAGGCATGTACTACGATGCCTGGCTAATTTTAAAAATTTCTGTAGAGACGGCGTCTC
ACTATGTTGTCTAGGCTGCTCTCAAACTCTTGGGTTCAACTGATCTCTTGCTTCAACTTCCAG

Fragment 9 (498 bp)

GTGGATTGAGACGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCA
AGATCGTGCTACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAACAAACAAA
CGATGTGTGCTGTGTTTCTCATCTGTAGTATGAGGATAATGATCATATATATTTACTAGTGTGTGTTG
GGATGATCAAATTAGGTATATTTAATCATTTGTGTAAGGTTGACGTGTAAGTCCATGTAAAAAGT
TGGCAGAAGAGACAACTGGTAAAGCAGCCGTTCTTCATTTCTCATTTCATTCAACAAGCATTATTAAC
AGCCTAGCAAGAACACAGTATCCAGGAAAAATCAAAGATTATCAAGCTCATGTTCTATAATCAAGCAAT
TTATAAACTAGCAGAAGAACAAGACAGATGAATAAGAACTTGGGTATATTTAAATGCTAAGAAGTTCAA
TTCAATAAAATGTCC